

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	36,00	0,33
0003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,48	1,48
00020083	SOLUCAO LIMPA-DORES PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	31,34	0,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00600000	1,28	0,78
TOTAL MATERIAL:						2,93
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07464789	14,20	1,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07103219	18,02	1,26
TOTAL SERVIÇO:						2,34
VALOR SEM ENCARGOS:						4,53
VALOR ENCARGOS (25,89%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						5,83
VALOR IBI (25,89%):						1,41
VALOR COM IBI:						7,84



12.11. 89487 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 48MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	36,00	0,43
0003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,51	3,51
00020083	SOLUCAO LIMPA-DORES PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	31,34	0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,28	0,26
TOTAL MATERIAL:						4,64
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09197183	14,20	0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05637847	18,02	1,07
TOTAL SERVIÇO:						1,93
VALOR SEM ENCARGOS:						6,36
VALOR ENCARGOS (25,89%):						0,81
VALOR COM ENCARGOS:						7,27
VALOR IBI (25,89%):						1,87
VALOR COM IBI:						9,24

12.12. 89491 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 68MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	36,00	0,65
0003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,00	3,00
00020083	SOLUCAO LIMPA-DORES PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	31,34	0,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,28	0,31
TOTAL MATERIAL:						5,17
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07532611	14,20	1,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07158713	18,02	1,29
TOTAL SERVIÇO:						2,36
VALOR SEM ENCARGOS:						7,53
VALOR ENCARGOS (25,89%):						1,41
VALOR COM ENCARGOS:						8,94
VALOR IBI (25,89%):						2,18
VALOR COM IBI:						11,12

12.13. 89508 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	36,00	0,87
0003539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,48	16,48
00020083	SOLUCAO LIMPA-DORES PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	31,34	0,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,28	0,34
TOTAL MATERIAL:						18,34
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06432862	14,20	0,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08490568	18,02	1,53
TOTAL SERVIÇO:						2,45
VALOR SEM ENCARGOS:						21,14
VALOR ENCARGOS (25,89%):						5,47
VALOR COM ENCARGOS:						26,61
VALOR IBI (25,89%):						6,81
VALOR COM IBI:						33,42

*ey*  
**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.258.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.877.223-24  
 Administrador

**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

12.14. 89513 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04000000	36,00	1,44
0003511	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	61,90	61,90
00020083	SOLUCAO LIMPA-DORES PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	31,34	1,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03500000	1,28	0,45
TOTAL MATERIAL:						65,81
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10865015	14,20	1,56

80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10430692	18,00	1,80	
						TOTAL SERVIÇO:	3,44
						VALOR SEM ENCARGOS:	88,45
						VALOR ENCARGOS (55,85%):	1,89
						VALOR COM ENCARGOS:	78,86
						VALOR IBI (25,89%):	17,51
						VALOR COM IBI:	67,56



12.16. 89488 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)							
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	36,09	0,51	
00007128	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,15	4,15	
00028083	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	31,34	0,53	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08900000	1,26	0,11	
						TOTAL MATERIAL:	5,30
SERVIÇO							
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80248	ALZOLAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10619716	14,20	2,30	
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15615700	16,02	2,50	
						TOTAL SERVIÇO:	5,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,51
						VALOR ENCARGOS (55,85%):	2,44
						VALOR COM ENCARGOS:	12,93
						VALOR IBI (25,89%):	3,34
						VALOR COM IBI:	16,19

12.16. 89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 48MM X 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)							
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	36,09	0,65	
00007128	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 48 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,80	6,80	
00028083	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	31,34	0,66	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,26	0,38	
						TOTAL MATERIAL:	8,13
SERVIÇO							
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80248	ALZOLAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08308664	14,20	1,18	
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07936827	18,02	1,43	
						TOTAL SERVIÇO:	2,61
						VALOR SEM ENCARGOS:	19,79
						VALOR ENCARGOS (55,85%):	1,22
						VALOR COM ENCARGOS:	11,96
						VALOR IBI (25,89%):	3,99
						VALOR COM IBI:	14,96

12.17. 89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 48MM X 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)							
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	36,09	0,65	
00007128	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 48 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,80	6,80	
00028083	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	31,34	0,66	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,26	0,38	
						TOTAL MATERIAL:	8,13
SERVIÇO							
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80248	ALZOLAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08308664	14,20	1,18	
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07936827	18,02	1,43	
						TOTAL SERVIÇO:	2,61
						VALOR SEM ENCARGOS:	19,79
						VALOR ENCARGOS (55,85%):	1,22
						VALOR COM ENCARGOS:	11,96
						VALOR IBI (25,89%):	3,99
						VALOR COM IBI:	14,96

12.18. 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)							
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02000000	36,09	0,72	
00007129	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,05	6,05	
00028083	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	31,34	1,03	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,26	0,38	
						TOTAL MATERIAL:	8,97
SERVIÇO							
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80248	ALZOLAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070423	14,20	1,43	
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600442	18,02	1,73	
						TOTAL SERVIÇO:	3,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,23
						VALOR ENCARGOS (55,85%):	1,47
						VALOR COM ENCARGOS:	12,78
						VALOR IBI (25,89%):	3,19
						VALOR COM IBI:	16,88

**ELP**  
**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.238.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.677.223-24  
 Administrador

**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP 0607528150

12.18. 89438 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000132	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00000000	36,00	2,17
00007132	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	33,81	33,81
00020083	SOLUÇÃO LIMPA-DORRA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	31,24	2,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,28	0,07
TOTAL MATERIAL:						38,28

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14577465	14,20	2,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13873474	16,02	2,50
TOTAL SERVIÇO:						4,57



VALOR SEM ENCARGOS:	42,86
VALOR ENCARGOS (85.88%):	2,13
VALOR COM ENCARGOS:	45,01
VALOR BDI (25.89%):	11,25
VALOR COM BDI:	56,26

12.28. 89430 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000132	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00000000	36,00	2,17
00007132	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	33,81	33,81
00020083	SOLUÇÃO LIMPA-DORRA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	31,24	2,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,28	0,07
TOTAL MATERIAL:						38,28

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14577465	14,20	2,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13873474	16,02	2,50
TOTAL SERVIÇO:						4,57

VALOR SEM ENCARGOS:	42,86
VALOR ENCARGOS (85.88%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	45,01
VALOR BDI (25.89%):	11,25
VALOR COM BDI:	56,26

12.21. 88383 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000132	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	36,00	0,40
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,84	0,84
00020083	SOLUÇÃO LIMPA-DORRA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	31,24	0,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,28	0,10
TOTAL MATERIAL:						1,72

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13943862	14,20	1,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13318535	16,02	2,10
TOTAL SERVIÇO:						4,38

VALOR SEM ENCARGOS:	6,14
VALOR ENCARGOS (85.88%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	9,13
VALOR BDI (25.89%):	2,34
VALOR COM BDI:	11,19

12.22. 89823 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000132	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	36,00	0,65
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	6,12	6,12
00020083	SOLUÇÃO LIMPA-DORRA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	31,24	0,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,28	0,39
TOTAL MATERIAL:						7,47

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08306556	14,20	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07635827	16,02	1,43
TOTAL SERVIÇO:						2,61

**EU**  
**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.236.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.877.223-24  
 Administrador

**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

VALOR SEM ENCARGOS:	10,08
VALOR ENCARGOS (85.88%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	11,31
VALOR BDI (25.89%):	2,83
VALOR COM BDI:	14,19

12.23. 89624 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000132	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02000000	36,00	0,74
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	8,84	8,84
00020083	SOLUÇÃO LIMPA-DORRA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	31,24	1,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,28	0,46
TOTAL MATERIAL:						11,06

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070492	14,20	1,43

*[Handwritten signature]*

8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600444	10,02	1,73	
						TOTAL SERVIÇO:	3,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,62
						VALOR ENCARGOS (25,89%):	4,07
						VALOR COM ENCARGOS:	13,49
						VALOR BDI (25,89%):	3,37
						VALOR COM BDI:	16,86



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00000000	38,09
00007344	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	48,77
00070863	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	31,34
00038383	LINA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,28
TOTAL MATERIAL:					49,48

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14571465	14,20
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13873474	10,02
TOTAL SERVIÇO:					4,37
VALOR SEM ENCARGOS:					58,82
VALOR ENCARGOS (25,89%):					2,15
VALOR COM ENCARGOS:					60,97
VALOR BDI (25,89%):					15,84
VALOR COM BDI:					76,81

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 38 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	0,39
00006910	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1309)	SINAPI	UN	1,00000000	66,47
TOTAL MATERIAL:					66,86

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55070423	14,20
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52441731	10,02
TOTAL SERVIÇO:					17,27
VALOR SEM ENCARGOS:					75,93
VALOR ENCARGOS (25,89%):					6,10
VALOR COM ENCARGOS:					84,63
VALOR BDI (25,89%):					21,81
VALOR COM BDI:					106,44

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 38 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	0,39
00006424	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	48,23
TOTAL MATERIAL:					48,62

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10060336	14,20
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10222309	10,02
TOTAL SERVIÇO:					5,87
VALOR SEM ENCARGOS:					65,53
VALOR ENCARGOS (25,89%):					2,70
VALOR COM ENCARGOS:					68,32
VALOR BDI (25,89%):					17,58
VALOR COM BDI:					72,90

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000835	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (R)	SINAPI	M	1,05000000	3,30
00038383	LINA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,28
TOTAL MATERIAL:					3,89

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50015180	14,20
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10222309	10,02
TOTAL SERVIÇO:					6,36
VALOR SEM ENCARGOS:					18,15
VALOR ENCARGOS (25,89%):					3,89
VALOR COM ENCARGOS:					22,04
VALOR BDI (25,89%):					5,71
VALOR COM BDI:					27,75

**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.236.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.677.223-24  
 Administrador

**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00000000	38,09
00009818	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	5,50
TOTAL MATERIAL:					43,59

0002081	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01830000	31,34	0,51
0003883	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,20	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,66
<b>SERVIÇO</b>						
88248	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25849250	14,20	3,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25249723	18,02	4,56
TOTAL SERVIÇO:						8,33



VALOR SEM ENCARGOS:	15,28
VALOR ENCARGOS (8,89%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	16,66
VALOR BDI (25,89%):	4,30
VALOR COM BDI:	21,96

13.3. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 (M)						
<b>MATERIAL</b>						
00009122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02470000	38,00	0,93
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5488)	SINAPI	M	1,05000000	8,12	0,85
0002081	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03660000	31,34	1,21
0003883	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18700000	1,20	0,34
TOTAL MATERIAL:						3,33

<b>SERVIÇO</b>						
88248	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30084507	14,20	6,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37238194	18,02	6,71
TOTAL SERVIÇO:						13,26

VALOR SEM ENCARGOS:	23,19
VALOR ENCARGOS (8,89%):	2,06
VALOR COM ENCARGOS:	25,25
VALOR BDI (25,89%):	6,52
VALOR COM BDI:	31,77

13.4. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 (M)						
<b>MATERIAL</b>						
00009122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03030000	38,00	1,15
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,10	0,82
0002081	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05830000	31,34	1,84
0003883	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,20	0,30
TOTAL MATERIAL:						3,91

<b>SERVIÇO</b>						
88248	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51619716	14,20	7,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42223085	18,02	7,61
TOTAL SERVIÇO:						14,94

VALOR SEM ENCARGOS:	28,31
VALOR ENCARGOS (8,89%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	30,82
VALOR BDI (25,89%):	7,88
VALOR COM BDI:	38,70

13.5. 89715 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 (M)						
<b>MATERIAL</b>						
00009122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01720000	38,00	0,65
00020865	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5488)	SINAPI	M	1,02000000	23,43	24,08
0002081	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	31,34	0,89
0003883	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,20	0,15
TOTAL MATERIAL:						26,77

<b>SERVIÇO</b>						
88248	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25845070	14,20	3,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24563798	18,02	4,43
TOTAL SERVIÇO:						8,30

VALOR SEM ENCARGOS:	34,98
VALOR ENCARGOS (8,89%):	3,10
VALOR COM ENCARGOS:	38,08
VALOR BDI (25,89%):	9,84
VALOR COM BDI:	47,92

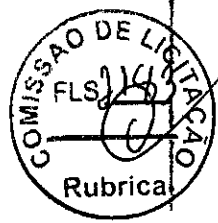
**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.236.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 028.677.223-24  
 Administrador

**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

13.6. 89711 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ARREBENTAMENTO, AF_04/2015 (M)						
<b>MATERIAL</b>						
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEJES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) DE 2000 GR	SINAPI	UN	0,01870000	13,21	0,25
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, EL, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	61,88	64,85
TOTAL MATERIAL:						65,10

<b>SERVIÇO</b>						
88246	ARREBENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05043289	13,27	1,24
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05561487	13,81	1,53
TOTAL SERVIÇO:						2,77





TOTAL SERVIÇO:	2,57
VALOR SEM ENCARGOS:	87,74
VALOR ENCARGOS (5,88%):	1,87
VALOR COM ENCARGOS:	89,61
VALOR BDI (25,00%):	17,28
VALOR COM BDI:	106,89

13.7. 84712 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_06/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400° G)	SINAPI	UN	0,02000000	13,21	0,27
00041931 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, XL, DN 250 MM (NBR 7363)	SINAPI	M	1,05000000	105,49	110,76
TOTAL MATERIAL:					111,03
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10249851	13,27	1,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10490046	13,91	1,46
TOTAL SERVIÇO:					2,82
VALOR SEM ENCARGOS:					113,85
VALOR ENCARGOS (5,88%):					1,17
VALOR COM ENCARGOS:					115,02
VALOR BDI (25,00%):					28,78
VALOR COM BDI:					143,79

13.8. 99713 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_06/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400° G)	SINAPI	UN	0,02500000	13,21	0,33
00041932 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, XL, DN 300 MM (NBR 7363)	SINAPI	M	1,05000000	170,38	176,80
TOTAL MATERIAL:					179,23
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11152977	13,27	1,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11432825	13,91	1,58
TOTAL SERVIÇO:					3,07
VALOR SEM ENCARGOS:					182,38
VALOR ENCARGOS (5,88%):					1,28
VALOR COM ENCARGOS:					183,66
VALOR BDI (25,00%):					45,96
VALOR COM BDI:					229,62

13.9. 98728 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UR)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	56,00	0,28
80001516 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,05	0,05
80024083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	31,34	0,47
80038391 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 120	SINAPI	UN	0,02100000	1,28	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,51
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00718311	14,20	0,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08652267	18,02	1,20
TOTAL SERVIÇO:					2,19
VALOR SEM ENCARGOS:					3,70
VALOR ENCARGOS (5,88%):					1,83
VALOR COM ENCARGOS:					4,73
VALOR BDI (25,00%):					1,18
VALOR COM BDI:					5,91

13.10. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UR)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80001206 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,27	1,27
80003518 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
80020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400° G)	SINAPI	UN	0,02000000	13,21	0,26
TOTAL MATERIAL:					3,48
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00845877	14,20	1,20
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08657048	18,02	1,56
TOTAL SERVIÇO:					2,80
VALOR SEM ENCARGOS:					6,34
VALOR ENCARGOS (5,88%):					1,33
VALOR COM ENCARGOS:					7,67
VALOR BDI (25,00%):					1,92

**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.238.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.677.223-24  
 Administrador

**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

VALOR COM IOD: 8,58

13.11. 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UR)

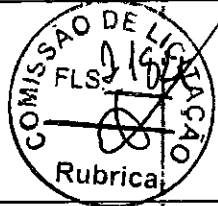
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,78	1,78
00001509	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	4,05	4,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 2400º G)	UN	0,03000000	13,21	0,40
TOTAL MATERIAL:					6,23

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12298437	14,20	1,08
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12052005	18,02	2,28
TOTAL SERVIÇO:					4,18

VALOR SEM ENCARGOS:	18,38
VALOR ENCARGOS (25,85%):	1,85
VALOR COM ENCARGOS:	12,84
VALOR IOD (25,85%):	3,34
VALOR COM IOD:	16,18



13.12. 89734 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UR)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00000000	30,20	0,30
00001517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,29	2,29
00020080	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	31,34	0,47
00020083	LIXA 70/80 EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,02100000	1,26	0,03
TOTAL MATERIAL:					3,10

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09871631	14,20	0,90
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00956267	18,02	1,20
TOTAL SERVIÇO:					2,19

VALOR SEM ENCARGOS:	5,34
VALOR ENCARGOS (25,85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	8,37
VALOR IOD (25,85%):	1,59
VALOR COM IOD:	7,86

13.13. 89891 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UR)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002256	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,27	1,27
00001520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,57	1,57
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 2400º G)	UN	0,02000000	13,21	0,26
TOTAL MATERIAL:					3,10

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02818001	14,20	0,40
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02063707	18,02	0,40
TOTAL SERVIÇO:					0,88

VALOR SEM ENCARGOS:	3,98
VALOR ENCARGOS (25,85%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	4,39
VALOR IOD (25,85%):	1,18
VALOR COM IOD:	5,46

13.14. 89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UR)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,78	1,78
00001509	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	4,09	4,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 2400º G)	UN	0,03000000	13,21	0,40
TOTAL MATERIAL:					6,27

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13298437	14,20	1,88
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12052005	18,02	2,28
TOTAL SERVIÇO:					4,18

VALOR SEM ENCARGOS:	10,45
VALOR ENCARGOS (25,85%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	12,38
VALOR IOD (25,85%):	3,18
VALOR COM IOD:	15,56

**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.236.849/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.677.223-24  
 Administrador

**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

13.15. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,24	2,24
0000329	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	5,20	5,20
0000979	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,04800000	13,21	0,61
TOTAL MATERIAL:					8,05
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17484709	14,20	2,48
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18048169	16,02	3,00
TOTAL SERVIÇO:					5,48
VALOR SEM ENCARGOS:					13,53
VALOR ENCARGOS (85,89%):					2,58
VALOR COM ENCARGOS:					16,11
VALOR IBI (25,89%):					4,82
VALOR COM IBI:					20,93



13.16. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000322	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480000	28,00	0,53
0000366	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,29	2,29
0002002	SOLUÇÃO LIMPA-DOR PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	31,34	0,47
0003833	LIXA DRAGUM EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,05100000	1,29	0,67
TOTAL MATERIAL:					3,36
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06789732	14,20	1,20
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08322974	18,02	1,68
TOTAL SERVIÇO:					3,07
VALOR SEM ENCARGOS:					6,43
VALOR ENCARGOS (85,89%):					1,41
VALOR COM ENCARGOS:					7,84
VALOR IBI (25,89%):					1,87
VALOR COM IBI:					9,71

13.17. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000026	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	1,27	2,54
0000363	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	5,54	5,54
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,04000000	13,21	0,53
TOTAL MATERIAL:					8,61
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11830888	14,20	1,68
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11320750	18,02	2,04
TOTAL SERVIÇO:					3,72
VALOR SEM ENCARGOS:					12,33
VALOR ENCARGOS (85,89%):					1,76
VALOR COM ENCARGOS:					14,09
VALOR IBI (25,89%):					3,52
VALOR COM IBI:					17,61

13.18. 89796 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	1,78	3,56
0000358	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	10,30	10,30
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,08000000	13,21	0,70
TOTAL MATERIAL:					14,56
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17484709	14,20	2,48
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18048169	16,02	3,00
TOTAL SERVIÇO:					5,48
VALOR SEM ENCARGOS:					20,04
VALOR ENCARGOS (85,89%):					2,58
VALOR COM ENCARGOS:					22,72
VALOR IBI (25,89%):					5,88
VALOR COM IBI:					28,60

**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.238.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.677.223-24  
 Administrador

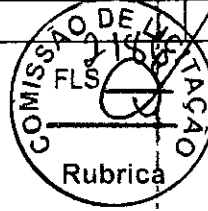
**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

*Handwritten initials/signature*



13.19. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,27	2,54
0000362	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,54	5,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	13,21	0,53
TOTAL MATERIAL:						8,61
SERVIÇO	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	ALZOLAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11630000	14,20	1,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13207500	18,02	2,34
TOTAL SERVIÇO:						3,72
VALOR SEM ENCARGOS:						12,33
VALOR ENCARGOS (8,88%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						14,11
VALOR ICI (25,89%):						3,52
VALOR COM ICI:						17,63



13.20. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,78	3,56
0000362	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,38	10,38
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	13,21	0,79
TOTAL MATERIAL:						14,73
SERVIÇO	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	ALZOLAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17461700	14,20	2,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19542100	18,02	3,52
TOTAL SERVIÇO:						5,40
VALOR SEM ENCARGOS:						20,13
VALOR ENCARGOS (8,88%):						2,58
VALOR COM ENCARGOS:						22,71
VALOR ICI (25,89%):						5,88
VALOR COM ICI:						28,59

13.21. 89787 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,24	4,48
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,55	13,55
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	13,21	1,22
TOTAL MATERIAL:						19,25
SERVIÇO	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	ALZOLAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23026100	14,20	3,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21920800	18,02	3,95
TOTAL SERVIÇO:						7,22
VALOR SEM ENCARGOS:						26,47
VALOR ENCARGOS (8,88%):						3,46
VALOR COM ENCARGOS:						29,93
VALOR ICI (25,89%):						7,64
VALOR COM ICI:						37,57

13.22. 89787 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,24	4,48
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,55	13,55
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	13,21	1,22
TOTAL MATERIAL:						19,25
SERVIÇO	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	ALZOLAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23026100	14,20	3,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21920800	18,02	3,95
TOTAL SERVIÇO:						7,22
VALOR SEM ENCARGOS:						26,47
VALOR ENCARGOS (8,88%):						3,46
VALOR COM ENCARGOS:						29,93
VALOR ICI (25,89%):						7,64
VALOR COM ICI:						37,57

*EY*  
**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.236.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.877.223-24  
 Administrador

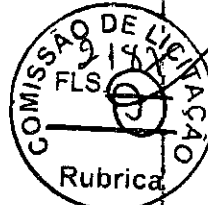
**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

13.23. 89787 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	-------	------	-------------	----------------	-------

0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,0000000	2,24	4,48
00003470	RUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	13,55	13,55
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400° G)	SINAPI	UN	0,0020000	13,21	1,22
TOTAL MATERIAL:						19,25

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23020189	14,20	3,27
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21820089	16,02	3,05
TOTAL SERVIÇO:						7,22



VALOR SEM ENCARGOS:	26,47
VALOR ENCARGOS (55,89%):	3,48
VALOR COM ENCARGOS:	29,95
VALOR BDI (25,89%):	7,47
VALOR COM BDI:	37,42

13.24. 89797 - CAXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2914 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	36,00	0,53
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,0000000	1,27	1,27
00005103	CAXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,0000000	10,46	10,46
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400° G)	SINAPI	UN	0,0200000	13,21	0,26
00020083	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	31,34	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,08400000	1,28	0,10
TOTAL MATERIAL:						13,31

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17454789	14,20	2,48
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18840189	16,02	3,00
TOTAL SERVIÇO:						5,48

VALOR SEM ENCARGOS:	18,79
VALOR ENCARGOS (55,89%):	2,54
VALOR COM ENCARGOS:	21,33
VALOR BDI (25,89%):	5,34
VALOR COM BDI:	26,67

13.25. 89798 - CAXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2914 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	36,00	0,53
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,0000000	1,78	1,78
00011714	CAXA SIFONADA PVC, 150 X 100 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,0000000	32,04	32,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400° G)	SINAPI	UN	0,0200000	13,21	0,26
00020083	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	31,34	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05700000	1,28	0,07
TOTAL MATERIAL:						36,43

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28549298	14,20	3,77
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25210723	16,02	4,55
TOTAL SERVIÇO:						8,32

VALOR SEM ENCARGOS:	44,75
VALOR ENCARGOS (55,89%):	3,98
VALOR COM ENCARGOS:	48,73
VALOR BDI (25,89%):	12,16
VALOR COM BDI:	60,89

13.26. 72285 - CAXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000000	56,03	6,16
00001381	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP-V-32	SINAPI	50KG	0,41000000	22,40	9,27
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	69,22	2,11
00007271	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDICAÇÃO), 8 TUBOS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,40	0,80
TOTAL MATERIAL:						25,49

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80289	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05618803	16,43	0,73
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47304098	13,91	20,49
TOTAL SERVIÇO:						22,52

**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.288.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.677.223-24  
 Administrador

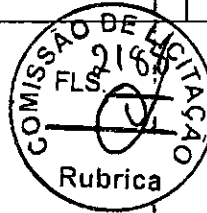
**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

13.27. 09882 - CAXA EM ALVENARIA (RECONSTRUÇÃO) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIÃO	SEINFRA	0,27014850	14,52	3,94
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	1,00630004	14,52	14,57
0121	ARMADOR/FERRIÃO	SEINFRA	0,22371929	17,83	3,98
0486	CARPITEIRO	SEINFRA	1,05632866	17,83	18,87
12391	PEDREIRO	SEINFRA	2,02148065	17,83	36,08
12543	SERVEITE	SEINFRA	6,89704709	13,21	77,90
TOTAL MAO DE OBRA:					171,45

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N.18 SWG	SEINFRA	0,07200000	11,21	0,81
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,23100000	49,70	11,48
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	4,26800000	4,52	19,29
0280	BRTA	SEINFRA	0,12000000	74,70	8,97
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	0,82600000	1,07	0,88
0728	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (L.10 X 2,20M)	SEINFRA	0,24400000	20,49	4,99
0885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	60,89600000	0,46	27,31
12316	TABUA DE 1" DE AL. - L = 30cm	SEINFRA	0,09700000	7,89	0,76
1280	TUPO MACIÇO COMUM	SEINFRA	161,44000000	0,26	45,36
TOTAL MATERIAL:					131,14



TOTAL MATERIAL:	131,14
VALOR SEM ENCARGOS:	362,59
VALOR ENCARGOS (65,28%):	146,67
VALOR COM ENCARGOS:	448,86
VALOR BDI (25,89%):	112,17
VALOR COM BDI:	598,83

13.22. 28718 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF\_12/2014 (LN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SEINFRA	0,00400000	36,00	0,14
1730	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SEINFRA	1,00000000	5,22	5,22
0010063	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CAB	SEINFRA	0,00750000	31,24	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SEINFRA	0,01700000	1,28	0,02
TOTAL MATERIAL:					6,66

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00246	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	0,04859155	14,20	0,69
00257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	0,04061467	18,02	0,74
TOTAL SERVIÇO:					1,53

VALOR SEM ENCARGOS:	7,19
VALOR ENCARGOS (65,61%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	7,91
VALOR BDI (25,89%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,89

13.22. 04822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (LN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,04698807	14,52	0,71
0320	ENCANADOR	SEINFRA	0,04679417	17,83	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:					1,58

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00100000	42,46	1,52
0388	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,04600000	31,24	1,50
0096	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	1,00000000	4,51	4,51
TOTAL MATERIAL:					7,53

VALOR SEM ENCARGOS:	8,91
VALOR ENCARGOS (65,28%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	10,24
VALOR BDI (25,89%):	2,64
VALOR COM BDI:	12,88

13.26. 7418/001 - CADA DE INSPECÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (LN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIPADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SEINFRA	0,00200000	58,00	0,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-42	SEINFRA	2,00000000	0,48	0,97
00003279	CADA INSPECÇÃO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D= 80° CM, H= 80° CM	SEINFRA	1,00000000	110,70	110,70
TOTAL MATERIAL:					111,78

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	1,00000000	9,91	9,91
00247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	1,00000000	11,09	11,09
08589	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	1,00759631	16,43	16,57
00318	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	1,08757726	13,91	14,85
TOTAL SERVIÇO:					56,31

VALOR SEM ENCARGOS:	167,04
VALOR ENCARGOS (65,89%):	25,28
VALOR COM ENCARGOS:	192,32
VALOR BDI (25,89%):	48,88

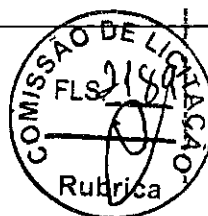
**El**  
**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.288.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.877.223-24  
 Administrador

**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

*(Handwritten signature)*

13.21. 98189 - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 148 PESSOAS BEBIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF\_06/2018 (UR)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	48,52240000	1,44	71,81
TOTAL MATERIAL:					71,81
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA 150 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	0,00790000	61,02	0,81
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA 150 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_06/2018	CH	0,02870000	30,18	0,81
8735	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2018	M3	0,03200000	270,25	0,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,21320028	18,43	114,51
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,58303370	13,91	01,57
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2018	M2	1,05000000	3,02	3,07
94870	CONCRETO FCB - 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CEMENTO/AREIA MÉDIA/AREIA S) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	M3	0,07820000	269,48	21,07
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,08480000	1713,75	8,23
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 300 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,03600000	1486,56	53,58
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2018	M3	0,17070000	437,20	74,83
TOTAL SERVIÇO:					369,01
VALOR SEM ENCARGOS:					448,82
VALOR ENCARGOS (25,89%):					116,48
VALOR COM ENCARGOS:					565,30
VALOR IOD (25,89%):					138,21
VALOR COM IOD:					703,51



13.22. 98189 - SUBDUTO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,8 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES) AF\_06/2018 (UR)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000660	CAHALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	56,70000000	1,87	94,89
0000470	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,0 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,73500000	79,64	142,97
0002507	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 38 CM, FCK 4,5 MPa (NBR 6136)	UN	371,26640000	2,56	958,10
TOTAL MATERIAL:					1195,96
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA 150 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	0,50130000	81,00	40,61
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA 150 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_06/2018	CH	1,68600000	30,18	50,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,47685458	18,43	506,30
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,11143083	13,91	404,94
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2018	M3	0,48620000	320,51	156,47
89983	GRATEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,22420000	508,56	113,57
89985	GRATEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERSA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,10810000	486,86	81,57
89996	ARMADURA VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	7,40400000	5,70	42,20
89998	ARMADURA DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	0,66360000	5,43	36,18
94115	LADRILHO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2018	M2	0,70300000	89,63	62,94
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 300 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,33200000	1264,70	667,50
TOTAL SERVIÇO:					2163,62
VALOR SEM ENCARGOS:					3.358,81
VALOR ENCARGOS (25,89%):					778,36
VALOR COM ENCARGOS:					4.137,16
VALOR IOD (25,89%):					1.062,54
VALOR COM IOD:					5.199,70

**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.238.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.877.223-24  
 Administrador

**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

13.33. C232 - FOSSA SÉPTICA E SUBDUTO EM ALVENARIA (UR)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12143	SERVEITE	H	1,02042224	13,21	14,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,27
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02188	BRITA	M3	1,49200000	74,79	111,56
02298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	30,33	90,99
02456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 300 - (NBR 1668)	M	2,50000000	8,32	20,80
TOTAL MATERIAL:					223,35
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (Ø=19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10mm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	31,83	320,90
C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (Ø=19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M2	12,82000000	56,29	753,11
C0016	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	M3	41,08000000	0,80	278,28
C0038	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59000000	288,33	77,82
C0040	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58800000	264,71	170,20
C1800	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES LITR. 3 X	SEINFRA	M2	1,84000000	37,77	69,50
C2323	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PEREIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	11,00	121,08
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 3A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,30	268,34
TOTAL SERVIÇOS:						2858,87
VALOR SEM ENCARGOS:						2.286,32
VALOR ENCARGOS (84,28%):						967,48
VALOR COM ENCARGOS:						3.283,96
VALOR BDI (25,80%):						848,88
VALOR COM BDI:						4.104,38



13.34. C0828 - CANALETA DE CONCRETO 28cm x 28cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (Ø,515kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	0,80	36,20
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRES DE 1 1/4" (Ø,4KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	125,26	31,31
TOTAL MATERIAL:						70,81
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	205,40	17,72
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm LITR. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	87,83	35,05
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 3A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	18,30	1,89
TOTAL SERVIÇO:						84,66
VALOR SEM ENCARGOS:						125,17
VALOR ENCARGOS (84,28%):						107,71
VALOR COM ENCARGOS:						141,88
VALOR BDI (25,08%):						35,47
VALOR COM BDI:						177,35

14.1. C1191 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEINFRA	H	0,26887245	14,52	3,92
0328	ENCAMADOR	SEINFRA	H	0,26877005	17,63	4,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,02	45,02
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
TOTAL MATERIAL:						45,07
VALOR SEM ENCARGOS:						53,84
VALOR ENCARGOS (84,28%):						7,49
VALOR COM ENCARGOS:						61,25
VALOR BDI (25,86%):						15,31
VALOR COM BDI:						76,56

14.2. 05470 - VASO SANITÁRIO BIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUI CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_18/2018 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E CUBRIDE.	SINAPI	UN	1,00000000	5,14	5,14
TOTAL MATERIAL:						5,14
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07469	VASO SANITÁRIO BIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016.	SINAPI	UN	1,00000000	103,01	103,01
TOTAL SERVIÇO:						103,01
VALOR SEM ENCARGOS:						108,75
VALOR ENCARGOS (84,96%):						8,43
VALOR COM ENCARGOS:						125,18
VALOR BDI (25,69%):						43,38
VALOR COM BDI:						218,88

14.3. 09635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 28 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01800000	0,80	0,14
00010228	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	108,35	108,35
TOTAL MATERIAL:						108,54
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00248	AJUDANTE DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	14,20	7,82
00267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	10,02	9,45
TOTAL SERVIÇO:						17,27
VALOR SEM ENCARGOS:						215,81
VALOR ENCARGOS (84,86%):						8,98
VALOR COM ENCARGOS:						224,71
VALOR BDI (25,86%):						58,03
VALOR COM BDI:						278,84

**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.238.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.877.223-24  
 Administrador

**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

14.4. 06931 - VASO SANITÁRIO BIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018 (UN)						
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06960	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_32/2013	SINAPI	UN	1,00000000	6,49	6,49

06098	WISO SANITÁRIO SFONADO COM CABA ACOPLADA LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,0000000	351,81	351,81
TOTAL SERVIÇO:						308,28
VALOR SEM ENCARGOS:						308,28
VALOR ENCARGOS (25,00%):						7,52
VALOR COM ENCARGOS:						365,81
VALOR BDI (25,00%):						91,45
VALOR COM BDI:						457,26



14.6. 74234/001 - MICTÓRIO SFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENECES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0700000	2,86	0,20
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	SINAPI	UN	2,0000000	10,51	21,02
00004021	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,0000000	47,90	47,90
00010432	MICTÓRIO SFONADO LOUÇA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,0000000	256,76	256,76
00011663	ENGATE / BARRILHO FLEXÍVEL INCH 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,0000000	22,80	22,80
TOTAL MATERIAL:						348,90

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00248	ALUAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,2308556	14,20	31,71
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,1276356	16,02	34,34
TOTAL SERVIÇO:						76,05

VALOR SEM ENCARGOS:	428,95
VALOR ENCARGOS (25,00%):	32,38
VALOR COM ENCARGOS:	451,81
VALOR BDI (25,00%):	112,95
VALOR COM BDI:	564,76

14.6. - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	SINAPI	UN	2,0000000	10,51	21,02
00010425	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30" CM	SINAPI	UN	1,0000000	73,70	73,70
0007329	ALUMITE LPODI BRANCO	SINAPI	KG	0,0507000	47,49	2,41
TOTAL MATERIAL:						97,13

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2501548	16,02	4,07
00216	SERVEANTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13515457	13,01	1,80
TOTAL SERVIÇO:						5,86

VALOR SEM ENCARGOS:	103,88
VALOR ENCARGOS (25,00%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	106,39
VALOR BDI (25,00%):	26,76
VALOR COM BDI:	133,15

14.7. 00991 - CUBA DE EMBLUTIR OVAL, EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004023	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,5271000	29,35	15,47
00020269	LAVATÓRIO/CUBA DE EMBLUTIR OVAL LOUÇA BRANCA SEM LADRÃO *50 X 35" CM	SINAPI	UN	1,0000000	72,44	72,44
TOTAL MATERIAL:						87,91

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5208427	19,99	11,10
00216	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1918424	13,91	2,67
TOTAL SERVIÇO:						13,76

VALOR SEM ENCARGOS:	101,77
VALOR ENCARGOS (25,00%):	8,76
VALOR COM ENCARGOS:	106,53
VALOR BDI (25,00%):	27,13
VALOR COM BDI:	133,66

14.8. 00008 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0300000	2,86	0,86
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,0000000	38,01	38,01
TOTAL MATERIAL:						38,87

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0882297	16,02	1,40
00216	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02106722	13,01	0,30
TOTAL SERVIÇO:						1,70

VALOR SEM ENCARGOS:	38,58
VALOR ENCARGOS (25,00%):	8,72
VALOR COM ENCARGOS:	46,31
VALOR BDI (25,00%):	11,58
VALOR COM BDI:	57,89

*ECP*  
**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.206.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.877.223-24  
 Administrador

**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

14.9. 06544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,0000000	16,84	16,84
TOTAL MATERIAL:						16,84

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85541	FRACÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2019	SMAP	1,0000000	2,16	2,16
TOTAL SERVIÇO:					2,16
VALOR SEM ENCARGOS:					26,38
VALOR ENCARGOS (85,89%):					1,88
VALOR COM ENCARGOS:					21,50
VALOR BDI (25,09%):					6,47
VALOR COM BDI:					27,97



14.10. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	0,54010095	17,83	9,63
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	0,13610545	17,83	2,41
12543	SERVEANTE	SEINFRA	0,16225057	13,21	2,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,54
MATERIAL					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,00050000	63,00	0,03
0885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	0,15000000	0,45	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	1,00000000	171,51	171,51
TOTAL MATERIAL:					171,61
VALOR SEM ENCARGOS:					196,15
VALOR ENCARGOS (85,29%):					12,37
VALOR COM ENCARGOS:					198,52
VALOR BDI (25,89%):					48,43
VALOR COM BDI:					246,95

14.11. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	0,54010095	17,83	9,63
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	0,13610545	17,83	2,41
12543	SERVEANTE	SEINFRA	0,16225057	13,21	2,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,54
MATERIAL					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,00050000	63,00	0,03
0885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	0,15000000	0,45	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	1,00000000	171,51	171,51
TOTAL MATERIAL:					171,61
VALOR SEM ENCARGOS:					196,15
VALOR ENCARGOS (85,29%):					12,37
VALOR COM ENCARGOS:					198,52
VALOR BDI (25,89%):					48,43
VALOR COM BDI:					246,95

14.12. C4825 - DISPENSER TOALHA MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDEREIRO	SEINFRA	0,50000000	9,61	4,81
TOTAL MATERIAL:					4,81
MATERIAL					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	1,00000000	24,10	24,10
TOTAL SERVIÇO:					24,10
VALOR SEM ENCARGOS:					28,91
VALOR ENCARGOS (25,29%):					4,18
VALOR COM ENCARGOS:					33,91
VALOR BDI (25,09%):					8,25
VALOR COM BDI:					41,27

14.13. 65547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_18/2018 (UN)					
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SEINFRA	1,00000000	40,50	40,50
TOTAL MATERIAL:					40,50
SERVIÇO					
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FRACÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2019	SEINFRA	2,00000000	2,16	4,32
TOTAL SERVIÇO:					4,32
VALOR SEM ENCARGOS:					44,91
VALOR ENCARGOS (85,89%):					2,18
VALOR COM ENCARGOS:					47,09
VALOR BDI (25,09%):					11,77
VALOR COM BDI:					58,86

64  
**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.238.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.677.223-24  
 Administrador

**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

14.14. 88919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)					
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SEINFRA	1,00000000	560,90	560,90
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2" X 1/2" PARA TANQUE DO LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SEINFRA	1,00000000	19,22	19,22

8693	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	7,32	7,32
8694	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	30,14	30,14



TOTAL SERVIÇO:	647,67
VALOR SEM ENCARGOS:	647,67
VALOR ENCARGOS (5,89%):	38,14
VALOR COM ENCARGOS:	685,81
VALOR IBI (25,89%):	177,41
VALOR COM IBI:	863,22

14.15. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86978	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/2" X 1,1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	36,89
86987	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	104,53
86990	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	132,49

TOTAL SERVIÇO:	274,91
VALOR SEM ENCARGOS:	274,91
VALOR ENCARGOS (5,89%):	16,18
VALOR COM ENCARGOS:	291,09
VALOR IBI (25,89%):	75,48
VALOR COM IBI:	366,57

14.16. 86998 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86993146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,00
86993172	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BRCA MOVEL COM ABRADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1397)	SINAPI	UN	1,00000000	76,82

TOTAL MATERIAL:	78,82
-----------------	-------

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86927	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320756	2,04
86916	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03694538	0,50

TOTAL SERVIÇO:	2,54
VALOR SEM ENCARGOS:	2,54
VALOR ENCARGOS (5,89%):	0,15
VALOR COM ENCARGOS:	2,69
VALOR IBI (25,89%):	0,69
VALOR COM IBI:	3,38

14.17. 86936 - CUBA INDUSTRIAL 68X49 PROFUNDIDADE 28 - HIDROINOX, OU EQUIVALENTE COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1,1/2X1,1/2", VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/2" X 1,1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86978	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/2" X 1,1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	36,89
86987	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	104,14
86990	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	140,56

TOTAL SERVIÇO:	281,59
VALOR SEM ENCARGOS:	281,59
VALOR ENCARGOS (5,89%):	16,57
VALOR COM ENCARGOS:	298,16
VALOR IBI (25,89%):	76,14
VALOR COM IBI:	374,30

14.18. C2847 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20997245	3,02
8732	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,26054458	4,88

TOTAL MÃO DE OBRA:	7,90
--------------------	------

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0134	TORNEIRA ELÉTRICA ALUM. 220V-2500W	SINAPI	UN	1,00000000	126,57

TOTAL MATERIAL:	126,57
-----------------	--------

**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.286.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.677.223-24  
 Administrador

**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

VALOR SEM ENCARGOS:	134,47
VALOR ENCARGOS (5,89%):	7,90
VALOR COM ENCARGOS:	142,37
VALOR IBI (25,89%):	36,72
VALOR COM IBI:	179,09

14.18. 8535 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

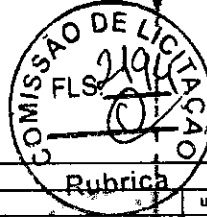
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001348	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CAHO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	53,74
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	0,10

TOTAL MATERIAL:	53,84
-----------------	-------

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20216054	5,62
86336	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21361540	2,27

TOTAL SERVIÇO:	7,89
VALOR SEM ENCARGOS:	62,43
VALOR ENCARGOS (5,89%):	3,65





VALOR COM ENCARGOS:	84,36
VALOR BDI (25,00%):	46,58
VALOR COM BDI:	32,05

14.20. 80910 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146	1	UN	0,0040000	2,00	0,08
00011831	1	UN	1,0000000	10,31	10,31
TOTAL MATERIAL:					10,39
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80267	1	H	0,0000001	10,02	1,00
80316	1	H	0,0004620	13,81	0,50
TOTAL SERVIÇO:					2,30
VALOR SEM ENCARGOS:					26,69
VALOR ENCARGOS (85,00%):					1,89
VALOR COM ENCARGOS:					21,78
VALOR BDI (25,00%):					5,45
VALOR COM BDI:					27,23

14.21. 80804 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004351	1	UN	2,0000000	10,51	21,02
00018425	1	UN	1,0000000	73,70	73,70
00037329	1	KG	0,0507000	47,49	2,41
TOTAL MATERIAL:					97,13
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80267	1	H	0,2501504	18,02	4,51
80316	1	H	0,12515457	13,91	1,80
TOTAL SERVIÇO:					6,35
VALOR SEM ENCARGOS:					103,89
VALOR ENCARGOS (85,00%):					3,11
VALOR COM ENCARGOS:					104,79
VALOR BDI (25,00%):					24,78
VALOR COM BDI:					132,49

14.22. C0842 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	1	H	0,1348620	14,52	1,90
1130	1	H	0,13518545	17,83	2,41
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,37
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	1	UN	1,0000000	530,02	530,02
TOTAL MATERIAL:					530,02
VALOR SEM ENCARGOS:					534,49
VALOR ENCARGOS (85,00%):					3,72
VALOR COM ENCARGOS:					538,71
VALOR BDI (25,00%):					134,68
VALOR COM BDI:					673,39

14.23. C0870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	1	H	0,2687700	17,83	4,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,81
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070	1	UN	1,0000000	18,20	18,20
TOTAL MATERIAL:					18,20
VALOR SEM ENCARGOS:					24,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,11
VALOR COM ENCARGOS:					28,22
VALOR BDI (25,00%):					7,09
VALOR COM BDI:					35,33

**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.236.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.677.223-24  
 Administrador

**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

15.1. 82888 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007700	1	M	1,0705000	12,37	13,09
TOTAL MATERIAL:					13,09
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248	1	H	0,20704225	14,20	2,94
80267	1	H	0,10755827	10,02	0,56
TOTAL SERVIÇO:					6,39
VALOR SEM ENCARGOS:					28,38
VALOR ENCARGOS (85,00%):					3,03
VALOR COM ENCARGOS:					23,44
VALOR BDI (25,00%):					5,91
VALOR COM BDI:					29,35

15.2. 82853 - LULA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------

0003148	FITA VEDA ROSCA EM BOLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0000000	9,00	9,00
0003908	LAMA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP. DE 1/2"	SINAPI	UN	1,0000000	2,97	2,97
8007387	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAD)	SINAPI	L	0,0020000	50,76	0,04
TOTAL MATERIAL:						3,00

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00248	ALINHAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1202254	14,20	1,71
00247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11487238	18,02	2,07
TOTAL SERVIÇO:						3,78



VALOR SEM ENCARGOS:	4,87
VALOR ENCARGOS (35.48%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	6,58
VALOR BDI (25.89%):	2,16
VALOR COM BDI:	10,74

15.3. 30634 - FITA ANTICORROSIVA 50MX30M (2CAMADAS) (UN)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 30 M (L X C), L = 0,25, MM	SINAPI	UN	1,0000000	158,80	158,8000000

VALOR SEM ENCARGOS:	158,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	158,80
VALOR BDI (25.00%):	39,90
VALOR COM BDI:	198,70

15.4. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06505889	17,83	1,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21041863	13,21	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,94

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	49,70	0,89
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	74,79	1,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79500000	0,45	3,51

TOTAL MATERIAL:		6,12
VALOR SEM ENCARGOS:	10,06	
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,33	
VALOR COM ENCARGOS:	13,41	
VALOR BDI (25.00%):	3,35	
VALOR COM BDI:	16,76	

15.5. 8708 - Caixa com regulador 1º estágio (Instalação gás)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7975	REGULADOR DE 1º ESTAGIO DOTADO DE O.P.S.O, PE 400KPA	ORSE	UN	1,0000	120,00	120,00
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,5000	6,63	3,32
6111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,5000	4,57	2,29
10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	ORSE	H	0,5000	2,97	1,49
10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	ORSE	H	0,5000	2,89	1,45

VALOR SEM ENCARGOS:	122,30
VALOR ENCARGOS:	6,67
VALOR COM ENCARGOS:	6,33
VALOR BDI (25.00%):	0,64
VALOR COM BDI:	134,88

15.6. 8700 - Caixa com regulador 2º estágio (Instalação gás)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7543	REGULADOR DE 2º ESTAGIO	ORSE	UN	1,0000	305,7100	305,71
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,5000	6,6300	3,32
6111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,5000	4,5700	2,29
10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	ORSE	H	0,5000	2,9700	1,49
10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	ORSE	H	0,5000	2,8900	1,45

VALOR SEM ENCARGOS:	314,80
VALOR ENCARGOS:	6,80
VALOR COM ENCARGOS:	314,80
VALOR BDI (25.00%):	21,17
VALOR COM BDI:	335,97

15.7. C4008 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17309	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,0000000	19,75	19,75

TOTAL SERVIÇO:		19,75
VALOR SEM ENCARGOS:	19,75	
VALOR ENCARGOS:	6,80	
VALOR COM ENCARGOS:	19,75	
VALOR BDI (25.00%):	4,94	
VALOR COM BDI:	24,69	

**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.216.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.877.223-24  
 Administrador

**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

15.8. C4649 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR" (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,5000000	17,85	26,78
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,8000000	14,82	11,82

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISO)	L	0,03000000	11,32	0,34
TOTAL MATERIAL:					0,34
VALOR SEM ENCARGOS:					38,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					32,71
VALOR COM ENCARGOS:					71,44
VALOR BDI (25.00%):					17,86
VALOR COM BDI:					89,30



MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	1,50000000	17,85	26,78
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	14,52	11,62
TOTAL MAO DE OBRA:					38,39

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISO)	L	0,03000000	11,32	0,34
TOTAL MATERIAL:					0,34
VALOR SEM ENCARGOS:					38,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					32,71
VALOR COM ENCARGOS:					71,44
VALOR BDI (25.00%):					17,86
VALOR COM BDI:					89,30

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,00000000	0,40	0,40
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	206,14	206,14
TOTAL MATERIAL:					206,54

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19922309	18,02	3,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21351546	13,91	2,97
TOTAL SERVIÇO:					6,56
VALOR SEM ENCARGOS:					213,10
VALOR ENCARGOS (85.08%):					3,00
VALOR COM ENCARGOS:					216,10
VALOR BDI (25.00%):					54,03
VALOR COM BDI:					270,13

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO	UN	1,00000000	31,37	31,37
TOTAL MATERIAL:					31,37

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05255873	14,65	0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12043011	18,60	2,24
TOTAL SERVIÇO:					3,01
VALOR SEM ENCARGOS:					34,38
VALOR ENCARGOS (85.08%):					1,41
VALOR COM ENCARGOS:					35,79
VALOR BDI (25.00%):					8,95
VALOR COM BDI:					44,74

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000000	15,18	1,97
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000000	10,50	6,30
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000000	15,31	0,46
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000000	9,74	3,90
TOTAL MATERIAL:					12,63

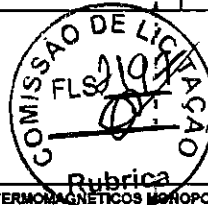
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOÇO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333300	111,42	0,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02372394	13,91	0,33
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA,	CHP	0,00333300	97,93	0,33
TOTAL SERVIÇO:					1,03
VALOR SEM ENCARGOS:					13,66
VALOR ENCARGOS (85.08%):					0,17
VALOR COM ENCARGOS:					13,83
VALOR BDI (25.00%):					3,46
VALOR COM BDI:					17,29

**ELI**  
**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.288.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.877.223-24  
 Administrador

**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISO)	L	0,03000000	11,32	0,34
TOTAL MATERIAL:					0,34
VALOR SEM ENCARGOS:					38,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					32,71
VALOR COM ENCARGOS:					71,44
VALOR BDI (25.00%):					17,86
VALOR COM BDI:					89,30

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,85	26,78
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
TOTAL MAO DE OBRA:						38,39
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISO)	SEINFRA	L	0,03000000	11,32	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						38,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						32,71
VALOR COM ENCARGOS:						71,44
VALOR BDI (25.00%):						17,86
VALOR COM BDI:						89,30



**17.1.1. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	218,44	218,44
TOTAL MATERIAL:						218,44
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41296928	14,65	20,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34193548	18,60	24,96
TOTAL SERVICOS:						45,66
VALOR SEM ENCARGOS:						264,10
VALOR ENCARGOS (85.08%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						284,82
VALOR BDI (25.00%):						71,21
VALOR COM BDI:						356,03

**17.1.2. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	204,65	204,65
TOTAL MATERIAL:						204,65
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41296928	14,65	20,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34193548	18,60	24,96
TOTAL SERVICOS:						45,66
VALOR SEM ENCARGOS:						250,31
VALOR ENCARGOS (85.08%):						38,85
VALOR COM ENCARGOS:						289,16
VALOR BDI (25.00%):						72,29
VALOR COM BDI:						361,45

**17.1.3. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM	SINAPI	UN	1,00000000	218,44	218,44
TOTAL MATERIAL:						218,44
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41296928	14,65	20,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34193548	18,60	24,96
TOTAL SERVICOS:						45,66
VALOR SEM ENCARGOS:						264,10
VALOR ENCARGOS (85.08%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						284,82
VALOR BDI (25.00%):						71,21
VALOR COM BDI:						356,03

**17.1.4. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM	SINAPI	UN	1,00000000	305,15	305,15
TOTAL MATERIAL:						305,15
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76855290	14,65	25,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67741935	18,60	31,20
TOTAL SERVICOS:						57,08
VALOR SEM ENCARGOS:						362,23
VALOR ENCARGOS (85.08%):						25,90
VALOR COM ENCARGOS:						388,13
VALOR BDI (25.00%):						97,03
VALOR COM BDI:						485,16

**TOMAZ**  
 TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 32.236.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.677.223-24  
 Administrador

TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI - ME  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

17.1.5. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM	SINAPI	UN	1,00000000	305,15	305,15
TOTAL MATERIAL:						305,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76655290	14,65	25,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67741935	18,80	31,20
TOTAL SERVICOS:						67,08
VALOR SEM ENCARGOS:						362,23
VALOR ENCARGOS (85.08%):						25,90
VALOR COM ENCARGOS:						388,13
VALOR BDI (25.00%):						97,03
VALOR COM BDI:						485,16



17.1.6. 100560 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20	SINAPI	UN	1,00000000	42,99	42,99
TOTAL MATERIAL:						42,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	SINAPI	M3	0,00430000	987,64	1,58
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62184300	14,65	9,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59032258	18,60	10,98
TOTAL SERVICOS:						21,67
VALOR SEM ENCARGOS:						64,66
VALOR ENCARGOS (85.08%):						9,31
VALOR COM ENCARGOS:						73,97
VALOR BDI (25.00%):						18,49
VALOR COM BDI:						92,46

17.1.7. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53994490	14,52	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54739204	17,83	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,66	43,66
TOTAL MATERIAL:						43,66
VALOR SEM ENCARGOS:						61,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,99
VALOR COM ENCARGOS:						76,25
VALOR BDI (25.00%):						19,06
VALOR COM BDI:						95,31

17.1.8. 93654 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFASICO 15A (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1	SINAPI	UN	1,00000000	0,66	0,66
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,49	6,49
TOTAL MATERIAL:						7,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03412969	14,65	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03225806	18,60	0,60
TOTAL SERVICOS:						1,10
VALOR SEM ENCARGOS:						8,25
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,49
VALOR COM ENCARGOS:						8,74
VALOR BDI (25.00%):						2,19
VALOR COM BDI:						10,93

17.1.9. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_04/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO	SINAPI	UN	1,00000000	0,87	0,87
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,49	6,49
TOTAL MATERIAL:						7,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04841638	14,65	0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04408602	18,60	0,82
TOTAL SERVICOS:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						8,86
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						9,55
VALOR BDI (25.00%):						2,39
VALOR COM BDI:						11,94

**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.238.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.877.223-24  
 Administrador

**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

17.1.10. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_04/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO	SINAPI	UN	3,00000000	1,03	3,09

00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	45,60	45,60
TOTAL MATERIAL:						46,69
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19317406	14,65	2,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18333333	18,60	3,41
TOTAL SERVICOS:						6,24
VALOR SEM ENCARGOS:						54,93
VALOR ENCARGOS (85.08%):						2,82
VALOR COM ENCARGOS:						57,75
VALOR BDI (25.00%):						14,44
VALOR COM BDI:						72,19



<b>17.1.11. 83658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO	SINAPI	UN	1,00000000	0,87	0,87
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,49	6,49
TOTAL MATERIAL:						7,36

<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04641638	14,65	0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04406602	18,60	0,82
TOTAL SERVICOS:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						8,86
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,69
VALOR COM ENCARGOS:						9,55
VALOR BDI (25.00%):						2,39
VALOR COM BDI:						11,94

<b>17.1.12. 83673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1	SINAPI	UN	3,00000000	1,33	3,99
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	45,60	45,60
TOTAL MATERIAL:						49,59

<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40136519	14,65	5,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36118280	18,60	7,09
TOTAL SERVICOS:						12,97
VALOR SEM ENCARGOS:						62,56
VALOR ENCARGOS (85.08%):						5,88
VALOR COM ENCARGOS:						68,44
VALOR BDI (25.00%):						17,11
VALOR COM BDI:						85,55

<b>17.1.13. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	248,74	248,74
TOTAL MATERIAL:						248,74

<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28259398	14,65	4,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26827957	18,60	4,99
TOTAL SERVICOS:						9,13
VALOR SEM ENCARGOS:						257,87
VALOR ENCARGOS (85.08%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						262,02
VALOR BDI (25.00%):						65,51
VALOR COM BDI:						327,53

<b>17.2.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,34	1,47
TOTAL MATERIAL:						1,47

<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04914676	14,65	0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04677419	18,60	0,87
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,36	1,36
TOTAL SERVICOS:						2,95
VALOR SEM ENCARGOS:						4,42
VALOR ENCARGOS (85.08%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						5,60
VALOR BDI (25.00%):						1,40
VALOR COM BDI:						7,00

**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.238.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.677.223-24  
 Administrador

**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

<b>17.2.2. 91836 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,29	2,52

SERVICO		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06348123	14,65	0,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06021505	18,60	1,12
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,36	1,36
TOTAL MATERIAL:						2,52
TOTAL SERVIÇO:						3,41
VALOR SEM ENCARGOS:						5,93
VALOR ENCARGOS (85,08%):						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						7,32
VALOR BDI (25,00%):						1,83
VALOR COM BDI:						9,15



**17.2.3. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:						5,90

SERVICO		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06488055	14,65	1,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06978495	18,60	1,67
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_03/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,36	1,36
TOTAL SERVIÇO:						4,42
VALOR SEM ENCARGOS:						9,81
VALOR ENCARGOS (85,08%):						1,84
VALOR COM ENCARGOS:						11,65
VALOR BDI (25,00%):						2,91
VALOR COM BDI:						14,56

**17.2.4. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,54	2,58
TOTAL MATERIAL:						2,58

SERVICO		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05802048	14,65	0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05483871	18,60	1,02
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,36	1,36
TOTAL SERVIÇO:						3,23
VALOR SEM ENCARGOS:						5,81
VALOR ENCARGOS (85,08%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						7,11
VALOR BDI (25,00%):						1,78
VALOR COM BDI:						8,89

**17.2.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	5,83	6,41
TOTAL MATERIAL:						6,41

SERVICO		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07918089	14,65	1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07526882	18,60	1,40
TOTAL SERVIÇO:						2,56
VALOR SEM ENCARGOS:						8,97
VALOR ENCARGOS (85,08%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						10,13
VALOR BDI (25,00%):						2,53
VALOR COM BDI:						12,66

**17.2.6. 93010 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	13,89	15,28
TOTAL MATERIAL:						15,28

SERVICO		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10853242	14,65	1,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10322581	18,60	1,92
TOTAL SERVIÇO:						3,51
VALOR SEM ENCARGOS:						18,79
VALOR ENCARGOS (85,08%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						20,39
VALOR BDI (25,00%):						5,10
VALOR COM BDI:						25,49

**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.288.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.677.223-24  
 Administrador

**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

**17.2.7. C1163 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm (M)**

MAO DE OBRA		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43181818	14,52	6,27

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43802590	17,83	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
<b>MATERIAL</b>						
11054	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	SEINFRA	M	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL MATERIAL:						9,78
VALOR SEM ENCARGOS:						23,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						35,86
VALOR BDI (25.00%):						8,97
VALOR COM BDI:						44,83



<b>17.2.8. C1185 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48622590	14,52	7,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48242849	17,83	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,84
<b>MATERIAL</b>						
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,37	11,37
TOTAL MATERIAL:						11,37
VALOR SEM ENCARGOS:						27,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,49
VALOR COM ENCARGOS:						40,70
VALOR BDI (25.00%):						10,18
VALOR COM BDI:						50,88

<b>17.2.9. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15800000	4,44	9,57
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	58,03	3,66
00001106	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,61	1,84
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE	SINAPI	M2	0,06000000	29,28	1,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,46	8,51
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	68,22	2,49
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	68,22	0,27
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,25	15,12
TOTAL MATERIAL:						43,04
<b>SERVICO</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67851373	12,38	20,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48282828	9,90	44,38
TOTAL SERVICO:						65,16
VALOR SEM ENCARGOS:						108,20
VALOR ENCARGOS (85.08%):						27,91
VALOR COM ENCARGOS:						136,11
VALOR BDI (25.00%):						34,03
VALOR COM BDI:						170,14

<b>17.2.10. 100560 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00011250	CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20	SINAPI	UN	1,00000000	42,99	42,99
TOTAL MATERIAL:						42,99
<b>SERVICO</b>						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00430000	367,84	1,58
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62184300	14,65	9,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59032258	18,60	10,98
TOTAL SERVICO:						21,67
VALOR SEM ENCARGOS:						64,66
VALOR ENCARGOS (85.08%):						9,31
VALOR COM ENCARGOS:						73,97
VALOR BDI (25.00%):						18,49
VALOR COM BDI:						92,46

**CP**  
**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.288.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.877.223-24  
 Administrador

**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

<b>17.2.11. 91841 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	SINAPI	UN	1,00000000	1,50	1,50
TOTAL MATERIAL:						1,50
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10238908	14,65	1,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08731183	18,60	1,81
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00690000	368,95	0,33
TOTAL SERVICO:						3,64
VALOR SEM ENCARGOS:						5,14
VALOR ENCARGOS (85.08%):						1,53



VALOR COM ENCARGOS:	6,67
VALOR BDI (25.00%):	1,67
VALOR COM BDI:	8,34

17.2.12. 91944 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	SINAPI	UN	1,00000000	2,98
TOTAL MATERIAL:					2,98
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11740814	14,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11129032	18,60
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	366,66
TOTAL SERVIÇO:					4,23
VALOR SEM ENCARGOS:					7,21
VALOR ENCARGOS (85.08%):					1,76
VALOR COM ENCARGOS:					8,97
VALOR BDI (25.00%):					2,24
VALOR COM BDI:					11,21



17.2.13. 92866 - CAIXA SEXTÁVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,34
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10102389	14,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09569892	18,60
TOTAL SERVIÇO:					3,26
VALOR SEM ENCARGOS:					4,60
VALOR ENCARGOS (85.08%):					1,49
VALOR COM ENCARGOS:					6,09
VALOR BDI (25.00%):					1,52
VALOR COM BDI:					7,61

17.2.14. 92865 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO	SINAPI	UN	1,00000000	2,61
TOTAL MATERIAL:					2,61
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10102389	14,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09569892	18,60
TOTAL SERVIÇO:					3,26
VALOR SEM ENCARGOS:					5,87
VALOR ENCARGOS (85.08%):					1,49
VALOR COM ENCARGOS:					7,36
VALOR BDI (25.00%):					1,84
VALOR COM BDI:					9,20

17.2.15. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,68
TOTAL MATERIAL:					2,68
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10102389	14,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09569892	18,60
TOTAL SERVIÇO:					3,26
VALOR SEM ENCARGOS:					5,94
VALOR ENCARGOS (85.08%):					1,49
VALOR COM ENCARGOS:					7,43
VALOR BDI (25.00%):					1,96
VALOR COM BDI:					9,29

17.2.16. 93805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO	SINAPI	UN	2,00000000	0,30
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	6,30
TOTAL MATERIAL:					6,90
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20409556	14,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19408602	18,60
TOTAL SERVIÇO:					6,50
VALOR SEM ENCARGOS:					13,50
VALOR ENCARGOS (85.08%):					2,96
VALOR COM ENCARGOS:					16,46
VALOR BDI (25.00%):					4,12

**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.266.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.677.223-24  
 Administrador

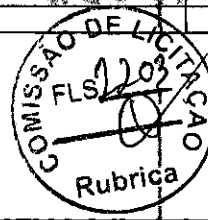
**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

*[Handwritten signature]*

VALOR COM BDI: 20,60

17.2.17. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,81524083	13,91	39,16
TOTAL SERVIÇO:					39,16
VALOR SEM ENCARGOS:					39,16
VALOR ENCARGOS (85.08%):					15,71
VALOR COM ENCARGOS:					54,87
VALOR BDI (25.00%):					13,72
VALOR COM BDI:					68,59



17.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	SINAPI	M	1,19000000	1,11	1,32
00021127	SINAPI	UN	0,00800000	4,32	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,36
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,02116041	14,65	0,31
88264	SINAPI	H	0,01989247	18,60	0,37
TOTAL SERVIÇO:					0,68
VALOR SEM ENCARGOS:					2,04
VALOR ENCARGOS (85.08%):					0,32
VALOR COM ENCARGOS:					2,36
VALOR BDI (25.00%):					0,59
VALOR COM BDI:					2,95

17.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	SINAPI	M	1,19000000	1,99	2,37
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	4,32	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,41
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,02798635	14,65	0,41
88264	SINAPI	H	0,02688172	18,60	0,50
TOTAL SERVIÇO:					0,91
VALOR SEM ENCARGOS:					3,32
VALOR ENCARGOS (85.08%):					0,41
VALOR COM ENCARGOS:					3,73
VALOR BDI (25.00%):					0,93
VALOR COM BDI:					4,66

17.3.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000982	SINAPI	M	1,19000000	2,79	3,32
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	4,32	0,04
TOTAL MATERIAL:					3,36
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,0386007	14,65	0,54
88264	SINAPI	H	0,03494624	18,60	0,65
TOTAL SERVIÇO:					1,19
VALOR SEM ENCARGOS:					4,55
VALOR ENCARGOS (85.08%):					0,54
VALOR COM ENCARGOS:					5,09
VALOR BDI (25.00%):					1,27
VALOR COM BDI:					6,36

17.3.4. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000980	SINAPI	M	1,19000000	4,77	5,68
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	4,32	0,04
TOTAL MATERIAL:					5,72
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,05480751	14,65	0,80
88264	SINAPI	H	0,05161290	18,60	0,96
TOTAL SERVIÇO:					1,76
VALOR SEM ENCARGOS:					7,48
VALOR ENCARGOS (85.08%):					0,80
VALOR COM ENCARGOS:					8,28
VALOR BDI (25.00%):					2,07
VALOR COM BDI:					10,35

**Tomaz Construções Eirel**  
 CNPJ: 32.238.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.877.223-24  
 Administrador



**Tomaz Construções Eirel** ME  
 Francisco Wellington C Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

Handwritten mark or signature

17.3.5. 92989 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,32	0,04
00039235	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM²	SINAPI	M	1,01500000	33,45	33,95
TOTAL MATERIAL:						33,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07440273	14,65	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07043011	18,60	1,31
TOTAL SERVICIO:						2,40
VALOR SEM ENCARGOS:						36,39
VALOR ENCARGOS (85.08%):						1,09
VALOR COM ENCARGOS:						37,48
VALOR BDI (25.00%):						9,37
VALOR COM BDI:						46,85



17.3.6. 98281 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BUNDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	0,81	0,85
TOTAL MATERIAL:						0,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10034130	14,65	1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09516129	18,60	1,77
TOTAL SERVICIO:						3,24
VALOR SEM ENCARGOS:						4,09
VALOR ENCARGOS (85.08%):						1,46
VALOR COM ENCARGOS:						5,55
VALOR BDI (25.00%):						1,39
VALOR COM BDI:						6,94

17.3.7. C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08126722	14,52	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08188446	17,83	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	1,36	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,36
VALOR SEM ENCARGOS:						4,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						6,25
VALOR BDI (25.00%):						1,56
VALOR COM BDI:						7,81

17.3.8. C0544 - CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS) (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13498623	14,52	1,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13692480	17,82	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,36	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,36
VALOR SEM ENCARGOS:						5,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,75
VALOR COM ENCARGOS:						9,54
VALOR BDI (25.00%):						2,39
VALOR COM BDI:						11,93

17.4.1. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,62	5,62
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,24	14,24
TOTAL SERVICIO:						19,86
VALOR SEM ENCARGOS:						19,86
VALOR ENCARGOS (85.08%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						23,80
VALOR BDI (25.00%):						5,95

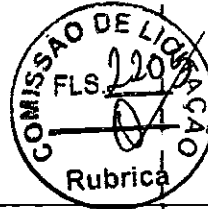
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 32.236.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.877.223-24  
 Administrador

TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

VALOR COM BDI: 29,75

17.4.2. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,62	5,62
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,26	16,26



TOTAL SERVIÇO:	21,88
VALOR SEM ENCARGOS:	21,88
VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,94
VALOR COM ENCARGOS:	25,82
VALOR BDI (25.00%):	6,48
VALOR COM BDI:	32,28

17.4.3. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,62	5,62
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,75	23,75

TOTAL SERVIÇO:	29,37
VALOR SEM ENCARGOS:	29,37
VALOR ENCARGOS (85.08%):	5,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,37
VALOR BDI (25.00%):	8,56
VALOR COM BDI:	42,96

17.4.4. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,62	5,62
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,75	23,75

TOTAL SERVIÇO:	29,37
VALOR SEM ENCARGOS:	29,37
VALOR ENCARGOS (85.08%):	5,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,37
VALOR BDI (25.00%):	8,56
VALOR COM BDI:	42,96

17.4.5. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,62	5,62
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,47	11,47

TOTAL SERVIÇO:	17,09
VALOR SEM ENCARGOS:	17,09
VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,08
VALOR COM ENCARGOS:	20,17
VALOR BDI (25.00%):	5,04
VALOR COM BDI:	25,21

17.4.6. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,62	5,62
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,57	21,57

TOTAL SERVIÇO:	27,19
VALOR SEM ENCARGOS:	27,19
VALOR ENCARGOS (85.08%):	4,78
VALOR COM ENCARGOS:	31,97
VALOR BDI (25.00%):	7,99
VALOR COM BDI:	39,96

*elo*  
**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.236.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.677.223-24  
 Administrador

**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI : ME**  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

17.4.7. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,62	5,62
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,66	31,66

TOTAL SERVIÇO:	37,28
----------------	-------



VALOR SEM ENCARGOS:	37,28
VALOR ENCARGOS (85.08%):	6,50
VALOR COM ENCARGOS:	43,78
VALOR BDI (25.00%):	10,95
VALOR COM BDI:	54,73

17.4.8. 91953 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,62	5,62
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,28	15,28
TOTAL SERVIÇO:						20,90
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (85.08%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						24,84
VALOR BDI (25.00%):						6,21
VALOR COM BDI:						31,05

17.4.9. 91961 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,62	5,62
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,17	29,17
TOTAL SERVIÇO:						34,79
VALOR SEM ENCARGOS:						34,79
VALOR ENCARGOS (85.08%):						6,50
VALOR COM ENCARGOS:						41,29
VALOR BDI (25.00%):						10,32
VALOR COM BDI:						51,61

17.4.10. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,62	5,62
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,32	24,32
TOTAL SERVIÇO:						29,94
VALOR SEM ENCARGOS:						29,94
VALOR ENCARGOS (85.08%):						5,64
VALOR COM ENCARGOS:						35,58
VALOR BDI (25.00%):						8,90
VALOR COM BDI:						44,48

17.4.11. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50619835	14,52	7,35
112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51261918	17,83	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						16,49
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	170,50	170,50
TOTAL MATERIAL:						170,50
VALOR SEM ENCARGOS:						186,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,05
VALOR COM ENCARGOS:						201,04
VALOR BDI (25.00%):						50,26
VALOR COM BDI:						251,30

17.4.13. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)						
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	64,81	64,81
TOTAL MATERIAL:						64,81
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13856655	14,65	2,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31612903	18,60	5,88
TOTAL SERVIÇO:						7,91
VALOR SEM ENCARGOS:						72,72
VALOR ENCARGOS (85.08%):						3,71
VALOR COM ENCARGOS:						76,43
VALOR BDI (25.00%):						19,11
VALOR COM BDI:						95,54

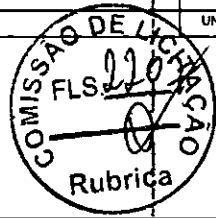
**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.238.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.877.223-24  
 Administrador

**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

17.4.14. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/ GLOBO LETOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43181818	14,52	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43802560	17,83	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,95	1,95
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9"X4" TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL MATERIAL:						13,77



VALOR SEM ENCARGOS:	27,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,00
VALOR COM ENCARGOS:	39,85
VALOR BDI (25.00%):	9,96
VALOR COM BDI:	49,81

17.4.15. 74231/001 - LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	18,49	18,49
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	39,62	39,62
TOTAL MATERIAL:						58,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34193548	18,60	24,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42343638	13,91	19,80
TOTAL SERVICOS:						44,76

VALOR SEM ENCARGOS:	102,87
VALOR ENCARGOS (85.08%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	122,99
VALOR BDI (25.00%):	30,75
VALOR COM BDI:	153,74

17.4.16. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64807183	14,52	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65675827	17,83	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	86,70	86,70
TOTAL MATERIAL:						86,70

VALOR SEM ENCARGOS:	107,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,98
VALOR COM ENCARGOS:	125,80
VALOR BDI (25.00%):	31,45
VALOR COM BDI:	157,25

17.4.17. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07889981	14,52	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09422322	17,83	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:						35,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,73	25,73
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	78,89	78,89
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	91,96	91,96
19487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	72,28	72,28
TOTAL MATERIAL:						268,84

**EV**  
**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32/238.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.677.223-24  
 Administrador

**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

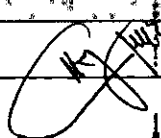
VALOR SEM ENCARGOS:	304,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,99
VALOR COM ENCARGOS:	334,02
VALOR BDI (25.00%):	83,51
VALOR COM BDI:	417,53

17.4.18. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	106,95	106,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						106,95

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08024224	13,21	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	382,35	382,35
TOTAL MATERIAL:						382,35



						TOTAL MATERIAL:	362,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	281,23	75,93	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	62,05	16,75	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,36000000	18,90	6,80	
						TOTAL SERVIÇO:	99,48
						VALOR SEM ENCARGOS:	603,05
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	57,88
						VALOR COM ENCARGOS:	660,93
						VALOR BDI (25.00%):	165,23
						VALOR COM BDI:	826,16



17.4.19. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	32,98	32,98	
						TOTAL MATERIAL:	32,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14539249	14,65	2,13	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13817204	18,60	2,57	
						TOTAL SERVIÇO:	4,70
						VALOR SEM ENCARGOS:	37,68
						VALOR ENCARGOS (85.08%):	2,14
						VALOR COM ENCARGOS:	39,82
						VALOR BDI (25.00%):	9,96
						VALOR COM BDI:	49,78

11 989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	70,37	70,37	
						TOTAL MATERIAL:	70,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08941960	14,65	1,31	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08494624	18,60	1,58	
						TOTAL SERVIÇO:	2,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	73,26
						VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,31
						VALOR COM ENCARGOS:	74,57
						VALOR BDI (25.00%):	18,64
						VALOR COM BDI:	93,21

18.2. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09159780	14,52	1,33	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09310151	17,83	1,66	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	2,80	2,80	
						TOTAL MATERIAL:	2,80
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,79
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,55
						VALOR COM ENCARGOS:	8,34
						VALOR BDI (25.00%):	2,09
						VALOR COM BDI:	10,43

18.3. 93059 - CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL	SINAPI	UN	0,00640000	161,23	1,03	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05040000	1,28	0,06	
00039865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28	SINAPI	UN	1,00000000	13,65	13,65	
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250	SINAPI	UN	0,00830000	29,56	0,25	
						TOTAL MATERIAL:	14,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05281690	14,20	0,75	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05049945	18,02	0,91	
						TOTAL SERVIÇO:	1,66
						VALOR SEM ENCARGOS:	16,65
						VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,79
						VALOR COM ENCARGOS:	17,44
						VALOR BDI (25.00%):	4,36
						VALOR COM BDI:	21,80

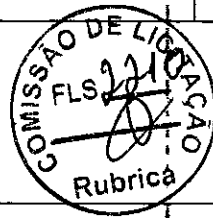
**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.236.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.677.223-24  
 Administrador

**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

18.5. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------	--

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	53,60	0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,44
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	182,57	182,57
TOTAL MATERIAL:					184,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					210,26	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,00	
VALOR COM ENCARGOS:					232,26	
VALOR BDI (25.00%):					58,07	
VALOR COM BDI:					290,33	



**19.1.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,64778463	17,83	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08024224	13,21	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					25,82	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	53,60	0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,44
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	182,57	182,57
TOTAL MATERIAL:					184,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					210,26	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,00	
VALOR COM ENCARGOS:					232,26	
VALOR BDI (25.00%):					58,07	
VALOR COM BDI:					290,33	

**19.1.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28977005	17,83	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13474640	13,21	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,58	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,47	44,47
TOTAL MATERIAL:					44,47	

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	490,76	1,84
TOTAL SERVICO:					1,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					52,90	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,86	
VALOR COM ENCARGOS:					58,76	
VALOR BDI (25.00%):					14,69	
VALOR COM BDI:					73,45	

**19.1.4. C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)**

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48622590	14,52	7,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48569826	17,83	8,66
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43185642	17,83	7,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43224830	13,21	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					29,13	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1127	DOBRAÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	19,17	76,68
1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,51	1,51
11192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	38,59	38,59
TOTAL MATERIAL:					116,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					145,91	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,82	
VALOR COM ENCARGOS:					170,73	
VALOR BDI (25.00%):					42,68	
VALOR COM BDI:					213,41	

**19.1.5. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)**

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49862259	14,52	7,24
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49859787	17,83	8,89
TOTAL MAO DE OBRA:					16,13	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	5,28	16,99
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07690000	10,97	0,84
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	79,50	79,50
TOTAL MATERIAL:					97,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					113,46	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,73	
VALOR COM ENCARGOS:					127,19	
VALOR BDI (25.00%):					31,80	
VALOR COM BDI:					158,99	

**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.248.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.677.223-24  
 Administrador

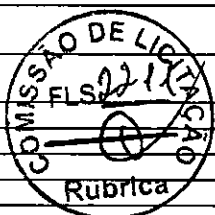
**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

**19.2.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)**

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05	



MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,26377410	14,52	18,35
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,88980716	14,52	27,44
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,88980716	14,52	27,44
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,26380067	17,83	22,53
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,89007281	17,83	33,70
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	2,96971397	17,83	52,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03140774	17,83	18,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,74943225	13,21	89,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	289,96



MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,59000000	11,21	6,61
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	53,60	26,80
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	4,33	145,06
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,79	11,97
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,07	7,79
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	20,72	68,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,45	50,40
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	8,09	14,56
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,08	13,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	20,91	23,00
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	44,10	191,84
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,29	2,71
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	67,97	25,83
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,45000000	10,97	4,94
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,62	10,40
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	48,02	528,22
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	55,63	584,12
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	19,82	16,85
					TOTAL MATERIAL:	1733,15

TOTAL MATERIAL:	1733,15
VALOR SEM ENCARGOS:	2.023,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	247,05
VALOR COM ENCARGOS:	2.270,21
VALOR BDI (25.00%):	567,55
VALOR COM BDI:	2.837,76

20.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37774413	13,21	4,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,99

TOTAL MAO DE OBRA:	4,99
VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	9,25
VALOR BDI (25.00%):	2,31
VALOR COM BDI:	11,56

21.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07010656	17,83	1,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07040121	13,21	0,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,18

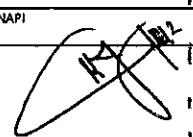
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,96	0,22
11691	PONTALÉTÉ / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,02	0,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,97	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,89	0,22
					TOTAL MATERIAL:	1,21

**EV**  
**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.236.949/0001-31  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.677.223-24  
 Administrador

**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

TOTAL MATERIAL:	1,21
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	5,25
VALOR BDI (25.00%):	1,31
VALOR COM BDI:	6,56

22.1. 83382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)						
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46297628	13,91	6,44
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA	SINAPI	CHP	0,27400000	18,06	4,98
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA	SINAPI	CHI	0,25400000	12,75	3,24
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,23	1,23
					TOTAL SERVICOS:	15,89



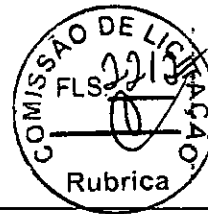
TOTAL SERVICOS:	15,89
VALOR SEM ENCARGOS:	15,89

VALOR ENCARGOS (85.08%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	21,83
VALOR BDI (25.00%):	5,46
VALOR COM BDI:	27,29

22.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,81524083	13,91	39,16

TOTAL SERVIÇO:	39,16
VALOR SEM ENCARGOS:	39,16
VALOR ENCARGOS (85.08%):	15,71
VALOR COM ENCARGOS:	54,87
VALOR BDI (25.00%):	13,72
VALOR COM BDI:	68,59



22.3. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,07976126	18,43	1,47
88316	SINAPI	H	0,12724659	13,91	1,77
91533	SINAPI	CHP	0,00299687	18,06	0,05
91534	SINAPI	CHI	0,00299687	12,75	0,04

TOTAL SERVIÇO:	3,33
VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	4,79
VALOR BDI (25.00%):	1,20
VALOR COM BDI:	5,99

22.4. 96995 - REATERRO MANUAL AFILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	1,70740474	13,91	23,75

TOTAL SERVIÇO:	23,75
VALOR SEM ENCARGOS:	23,75
VALOR ENCARGOS (85.08%):	9,52
VALOR COM ENCARGOS:	33,27
VALOR BDI (25.00%):	8,32
VALOR COM BDI:	41,59

23.1.1. 90877 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_02/2015 (M)

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038404	SINAPI	M3	0,05590000	293,14	16,39

TOTAL MATERIAL: 16,39

SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74010/001	SINAPI	M3	0,06140000	1,35	0,08
88316	SINAPI	H	0,08389324	13,91	1,16
90680	SINAPI	CHP	0,03740000	217,82	8,15
90681	SINAPI	CHI	0,03020000	87,70	2,65
95967	SINAPI	H	0,06760000	59,82	4,04
97913	SINAPI	M3XKM	0,01840000	1,21	0,02

TOTAL SERVIÇO: 16,10

VALOR SEM ENCARGOS:	32,49
VALOR ENCARGOS (85.08%):	4,20
VALOR COM ENCARGOS:	36,69
VALOR BDI (25.00%):	9,17
VALOR COM BDI:	45,86

*EL*  
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 32.238.949/0001-81  
Eduardo Cortez Tomaz  
CPF: 029.677.223-24  
Administrador

TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
Francisco Wellington C. Pinheiro  
CPF: 883.696.173-87  
RNP: 0607528150

23.1.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,20889853	18,43	3,85
88316	SINAPI	H	0,06038921	13,91	0,84

*Handwritten signature/initials*

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	222,83	12,60
TOTAL SERVIÇO:						17,29
VALOR SEM ENCARGOS:						17,29
VALOR ENCARGOS (85.08%):						3,06
VALOR COM ENCARGOS:						20,35
VALOR BDI (25.00%):						5,09
VALOR COM BDI:						25,44



**23.1.3. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,12	0,12
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,61200000	1,75	8,07
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	13,95	0,66
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01800000	15,33	0,25
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,27800000	11,89	15,20
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	16,88	0,17
TOTAL MATERIAL:						24,47

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75369775	15,55	11,72
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85854724	18,31	34,03
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	14,43	1,14
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	11,99	0,47
TOTAL SERVIÇO:						47,96

VALOR SEM ENCARGOS:		71,83
VALOR ENCARGOS (85.08%):		22,42
VALOR COM ENCARGOS:		94,25
VALOR BDI (25.00%):		23,56
VALOR COM BDI:		117,81

**23.1.4. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,38	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,15	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,37

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01180556	14,40	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06702997	18,35	1,23
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,16	6,16
TOTAL SERVIÇO:						7,56

VALOR SEM ENCARGOS:		7,93
VALOR ENCARGOS (85.08%):		0,80
VALOR COM ENCARGOS:		8,73
VALOR BDI (25.00%):		2,18
VALOR COM BDI:		10,91

**23.1.5. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,38	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,38700000	0,15	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,32

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00625000	14,40	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03651226	18,35	0,67
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,84	4,84
TOTAL SERVIÇO:						5,60

VALOR SEM ENCARGOS:		5,92
VALOR ENCARGOS (85.08%):		0,40
VALOR COM ENCARGOS:		6,32
VALOR BDI (25.00%):		1,58
VALOR COM BDI:		7,90

**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.266.949/0001-81  
**Eduardo Cortez Tomaz**  
 CPF: 029.877.223-24  
 Administrador

**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

23.1.6. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,38	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO,	SINAPI	UN	1,19000000	0,15	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,44

SERVICO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02013889	14,40	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11716621	18,35	2,15
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,81	5,81
TOTAL SERVIÇO:						8,25



VALOR SEM ENCARGOS:	8,69
VALOR ENCARGOS (85,06%):	1,67
VALOR COM ENCARGOS:	10,36
VALOR BDI (25,00%):	2,59
VALOR COM BDI:	12,95

23.1.7. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M<sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E	SINAPI	M3	1,10300000	289,42	319,23
TOTAL MATERIAL:						319,23

SERVICO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380666	18,31	2,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13347802	18,43	2,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84831057	13,91	11,80
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,42	0,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,29	0,04
TOTAL SERVIÇO:						16,85

VALOR SEM ENCARGOS:	336,08
VALOR ENCARGOS (85,06%):	7,12
VALOR COM ENCARGOS:	343,20
VALOR BDI (25,00%):	85,80
VALOR COM BDI:	429,00

23.1.8. 92725 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M<sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	277,73	306,34
TOTAL MATERIAL:						306,34

SERVICO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06335336	18,31	1,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37927292	18,43	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45434939	13,91	6,32
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06600000	1,42	0,08
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	0,29	0,04
TOTAL SERVIÇO:						14,69

64  
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 32.286.849/0001-81  
Eduardo Cortez Tomaz  
CPF: 029.877.223-24  
Administrador

TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
Francisco Wellington C. Pinheiro  
CPF: 883.696.173-87  
RNP: 0607528150

VALOR SEM ENCARGOS:	320,93
VALOR ENCARGOS (85,06%):	6,50
VALOR COM ENCARGOS:	327,43
VALOR BDI (25,00%):	81,86
VALOR COM BDI:	409,29

23.2.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0,01700000	7,12	0,12
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS,	SINAPI	M	0,80500000	4,89	2,96
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MSTA	SINAPI	M	0,58700000	1,75	0,99
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	13,95	0,36
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00800000	11,89	11,99
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	16,88	0,57
TOTAL MATERIAL:						18,99

SERVICO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty service table]						

88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3266810	15,55	5,08
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76843255	18,31	14,07
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	14,43	0,25
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	11,89	0,17
TOTAL SERVIÇO:						19,57
VALOR SEM ENCARGOS:						36,56
VALOR ENCARGOS (85,08%):						9,27
VALOR COM ENCARGOS:						45,83
VALOR BDI (25,00%):						11,46
VALOR COM BDI:						57,29



**23.2.2. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO,	SINAPI	UN	0,74300000	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,37

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01180556	14,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06702997	18,35
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,16
TOTAL SERVIÇO:					7,56
VALOR SEM ENCARGOS:					7,93
VALOR ENCARGOS (85,08%):					0,80
VALOR COM ENCARGOS:					8,73
VALOR BDI (25,00%):					2,18
VALOR COM BDI:					10,91

**23.2.3. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,32

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00825000	14,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03651226	18,35
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,84
TOTAL SERVIÇO:					5,60
VALOR SEM ENCARGOS:					5,92
VALOR ENCARGOS (85,08%):					0,40
VALOR COM ENCARGOS:					6,32
VALOR BDI (25,00%):					1,58
VALOR COM BDI:					7,90

**23.2.4. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO,	SINAPI	UN	1,19000000	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,44

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02013889	14,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11716621	18,35
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,81
TOTAL SERVIÇO:					8,25
VALOR SEM ENCARGOS:					8,60
VALOR ENCARGOS (85,08%):					1,57
VALOR COM ENCARGOS:					10,36
VALOR BDI (25,00%):					2,59
VALOR COM BDI:					12,95

**EX**  
**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.286.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.677.223-24  
 Administrador

**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

**23.2.5. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 MF - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E	SINAPI	M3	1,10300000	289,42
TOTAL MATERIAL:					319,23

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380686	18,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13347802	18,43

88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84831057	13,91	11,80
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,42	0,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,29	0,04



TOTAL SERVIÇO:	16,88
VALOR SEM ENCARGOS:	338,08
VALOR ENCARGOS (85.08%):	7,12
VALOR COM ENCARGOS:	345,20
VALOR BDI (25.00%):	85,80
VALOR COM BDI:	429,00

**24.1.1. 92422 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,12	0,07
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVES, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,85	0,56
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,38300000	4,39	1,73
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,09	0,86
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	16,88	0,32
TOTAL MATERIAL:						3,54

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12540193	15,55	1,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66247952	18,31	12,13
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	SINAPI	M2	0,18800000	87,21	16,40

TOTAL SERVIÇO:	30,48
VALOR SEM ENCARGOS:	34,02
VALOR ENCARGOS (85.08%):	8,88
VALOR COM ENCARGOS:	42,90
VALOR BDI (25.00%):	10,73
VALOR COM BDI:	53,63

**24.1.2. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,38	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,15	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,32

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06625000	14,40	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03851226	18,35	0,67
925	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,84	4,84

TOTAL SERVIÇO:	5,80
VALOR SEM ENCARGOS:	5,92
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	6,32
VALOR BDI (25.00%):	1,58
VALOR COM BDI:	7,90

**24.1.3. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,38	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,15	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,44

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02013889	14,40	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11716621	18,35	2,15
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,81	5,81

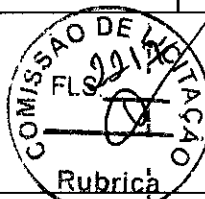
TOTAL SERVIÇO:	8,25
VALOR SEM ENCARGOS:	8,89
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,67
VALOR COM ENCARGOS:	10,38
VALOR BDI (25.00%):	2,59
VALOR COM BDI:	12,95

**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.236.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.877.223-24  
 Administrador

**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

**24.1.4. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	289,42	319,23
TOTAL MATERIAL:						319,23
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380666	18,31	2,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13347802	18,43	2,46
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84831057	13,91	11,80
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,42	0,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,29	0,04
TOTAL SERVIÇO:						16,85
VALOR SEM ENCARGOS:						336,08
VALOR ENCARGOS (85.06%):						7,12
VALOR COM ENCARGOS:						343,20
VALOR BDI (25.00%):						85,80
VALOR COM BDI:						429,00



**24.2.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,12	0,03
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 kN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	2,01	0,80
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03000000	43,61	1,31
TOTAL MATERIAL:						2,14
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05144695	15,55	0,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27034407	18,31	4,95
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,13600000	40,73	5,54
TOTAL SERVIÇO:						11,29
VALOR SEM ENCARGOS:						13,43
VALOR ENCARGOS (85.06%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						16,22
VALOR BDI (25.00%):						4,06
VALOR COM BDI:						20,28

**24.2.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08024224	13,21	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,79	86,01
TOTAL MATERIAL:						86,01
VALOR SEM ENCARGOS:						100,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						112,43
VALOR BDI (25.00%):						28,11
VALOR COM BDI:						140,54

**24.2.3. 68053 - FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,10000000	0,97	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,07
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,38	2,48
TOTAL SERVIÇO:						2,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,55
VALOR ENCARGOS (85.06%):						1,20
VALOR COM ENCARGOS:						4,75
VALOR BDI (25.00%):						1,19
VALOR COM BDI:						5,94

**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI ME**  
 CNPJ: 32.238.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.677.223-24  
 Administrador

**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI ME**  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

**24.2.4. 85662 - ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01500000	10,38	0,16
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,03000000	8,37	8,62
TOTAL MATERIAL:						8,78
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02016349	18,35	0,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04241553	13,91	0,59



TOTAL SERVIÇO:	0,96
VALOR SEM ENCARGOS:	9,74
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	10,16
VALOR BDI (25.00%):	2,54
VALOR COM BDI:	12,70

24.2.5. 68325 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,10684770	36,20	3,92

TOTAL MATERIAL: 3,92

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28703201	18,43	5,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45363048	13,91	6,31
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07140000	269,48	19,24

TOTAL SERVIÇO: 30,84

VALOR SEM ENCARGOS:	34,76
VALOR ENCARGOS (85.08%):	6,15
VALOR COM ENCARGOS:	40,91
VALOR BDI (25.00%):	10,23
VALOR COM BDI:	51,14

25.1.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,35	0,57
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	26,53	0,13
00037592 BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FURROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	0,98	13,33

TOTAL MATERIAL: 14,03

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	311,38	3,24
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39609333	18,43	7,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20992092	13,91	2,92

TOTAL SERVIÇO: 13,46

VALOR SEM ENCARGOS:	27,49
VALOR ENCARGOS (85.08%):	4,97
VALOR COM ENCARGOS:	32,46
VALOR BDI (25.00%):	8,12
VALOR COM BDI:	40,58

25.1.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FURROS *50 X 50 X 7*	SINAPI	UN	4,00000000	16,70	66,80

TOTAL MATERIAL: 66,80

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57080848	18,43	10,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80531991	13,91	8,42
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00480000	325,69	1,56

TOTAL SERVIÇO: 20,50

VALOR SEM ENCARGOS:	87,30
VALOR ENCARGOS (85.08%):	8,65
VALOR COM ENCARGOS:	95,95
VALOR BDI (25.00%):	23,99
VALOR COM BDI:	119,94

*EJ*  
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 32.236.949/0001-81  
Eduardo Cortez Tomaz  
CPF: 029.877.223-24  
Administrador

TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
Francisco Wellington C. Pinheiro  
CPF: 883.696.173-67  
RNP: 0607528150

25.2.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,35	0,57
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	26,53	0,13
00037592 BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FURROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	0,98	13,33

TOTAL MATERIAL: 14,03

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	311,38	3,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39608333	18,43	7,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20992092	13,91	2,92

TOTAL SERVIÇO:	13,46
VALOR SEM ENCARGOS:	27,49
VALOR ENCARGOS (85.08%):	4,97
VALOR COM ENCARGOS:	32,46
VALOR BDI (25.00%):	8,12
VALOR COM BDI:	40,58



25.2.2. 74202/002 - LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. CONCRETO FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,44
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	26,82
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,89
00009061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	13,45
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	11,89

TOTAL MATERIAL:	32,75
TOTAL SERVIÇO:	25,32
VALOR SEM ENCARGOS:	58,07
VALOR ENCARGOS (85.08%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	64,86
VALOR BDI (25.00%):	16,22
VALOR COM BDI:	81,08

26.1. C4554 - COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16206637	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16199849	13,21

TOTAL MAO DE OBRA:	5,03
TOTAL MATERIAL:	36,72
VALOR SEM ENCARGOS:	43,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	48,03
VALOR BDI (25.00%):	12,01
VALOR COM BDI:	60,04

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,77
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,26
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	32,63

26.2. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,10824453	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10825132	13,21

TOTAL MAO DE OBRA:	3,36
TOTAL MATERIAL:	43,11
VALOR SEM ENCARGOS:	46,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	49,32
VALOR BDI (25.00%):	12,33
VALOR COM BDI:	61,65

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,77
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	26,62

**Tomaz Construções Eireli**  
 CNPJ: 32.238.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.877.223-24  
 Administrador

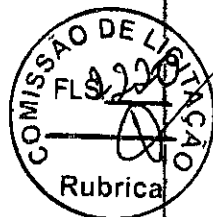
**Tomaz Construções Eireli - ME**  
 Francisco Wellington C Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

26.3. C4554 - TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL PERFURADA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16206637	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16199849	13,21

TOTAL MAO DE OBRA:	5,03
TOTAL MATERIAL:	36,72
VALOR SEM ENCARGOS:	43,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	48,03
VALOR BDI (25.00%):	12,01
VALOR COM BDI:	60,04

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,77
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,26
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	32,63



TOTAL MATERIAL:	38,72
VALOR SEM ENCARGOS:	43,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	48,03
VALOR BDI (25.00%):	12,01
VALOR COM BDI:	60,04

**26.4. C4554 - COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA TRAPEZOIDAL (M2)**

MAO DE OBRA		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16208637	17,83	2,89
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,16199849	13,21	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,77	5,31
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,26	0,78
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL a = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	32,63	32,63
TOTAL MATERIAL:						38,72
VALOR SEM ENCARGOS:						43,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						48,03
VALOR BDI (25.00%):						12,01
VALOR COM BDI:						60,04

**26.5. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

MATERIAL		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS	SINAPI	310ML	0,19600000	36,20	7,17
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	13,45	0,08
0006104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	43,55	0,05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	74,93	3,37
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	17,56	18,46
TOTAL MATERIAL:						29,13
SERVICO		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14737599	13,91	2,05
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,83	1,53
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	12,06	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	11,21	0,21
TOTAL SERVIÇO:						3,95
VALOR SEM ENCARGOS:						33,08
VALOR ENCARGOS (85.08%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						34,86
VALOR BDI (25.00%):						8,72
VALOR COM BDI:						43,58

**26.7. 73970/002 - ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 71? 6?? X 3 3/8?? (KG)**

MATERIAL		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004766	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, "I" 152 X 22	SINAPI	KG	1,05000000	6,38	6,70
TOTAL MATERIAL:						6,70
SERVICO		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02670300	18,35	0,49
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02875629	13,91	0,40
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SINAPI	M	0,00600000	29,89	0,18
TOTAL SERVIÇO:						1,07
VALOR SEM ENCARGOS:						7,77
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						8,22
VALOR BDI (25.00%):						2,06
VALOR COM BDI:						10,28

**27.1. 74108/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)**

MATERIAL		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	9,17	3,67
TOTAL MATERIAL:						3,67
SERVICO		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28468728	13,91	3,96
TOTAL SERVIÇO:						3,96
VALOR SEM ENCARGOS:						7,63
VALOR ENCARGOS (85.08%):						1,59
VALOR COM ENCARGOS:						9,22
VALOR BDI (25.00%):						2,31

**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.236.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.877.223-24  
 Administrador

**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

VALOR COM BDI: 11,53

**28.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_08/2014 (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	367,64	1,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04720564	18,43	0,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00508235	13,91	0,07



TOTAL SERVIÇO:	2,48
VALOR SEM ENCARGOS:	2,48
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,64
VALOR COM ENCARGOS:	3,12
VALOR BDI (25.00%):	0,78
VALOR COM BDI:	3,90

**28.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_08/2014 (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	311,88	11,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21486706	18,43	3,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08411215	13,91	1,17

TOTAL SERVIÇO:	16,84
VALOR SEM ENCARGOS:	16,84
VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,27
VALOR COM ENCARGOS:	20,11
VALOR BDI (25.00%):	5,03
VALOR COM BDI:	25,14

**28.3. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_08/2014 (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	961,38	10,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13458321	18,43	2,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01797268	13,91	0,25

TOTAL SERVIÇO:	13,59
VALOR SEM ENCARGOS:	13,59
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,55
VALOR COM ENCARGOS:	15,14
VALOR BDI (25.00%):	3,79
VALOR COM BDI:	18,93

**29.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF\_08/2014 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,95	7,57

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12890026	19,55	2,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04888569	13,91	0,68

TOTAL MATERIAL:	7,57
TOTAL SERVIÇO:	3,20
VALOR SEM ENCARGOS:	10,77
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,40
VALOR COM ENCARGOS:	12,17
VALOR BDI (25.00%):	3,04
VALOR COM BDI:	15,21

**29.2. 79480 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOIS (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	15,18	0,76
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,50000000	47,51	23,76

TOTAL MATERIAL:	24,52
TOTAL SERVIÇO:	8,86
VALOR SEM ENCARGOS:	33,38
VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,78
VALOR COM ENCARGOS:	37,16
VALOR BDI (25.00%):	9,29
VALOR COM BDI:	46,45

**EV**  
**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.238.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.877.223-24  
 Administrador

**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

**30.1.1. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	218,44	218,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41296928	14,65	20,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34193548	18,60	24,96
TOTAL MATERIAL:					218,44	
TOTAL SERVIÇO:					45,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					264,10	
VALOR ENCARGOS (85.08%):					20,72	
VALOR COM ENCARGOS:					284,82	
VALOR BDI (25.00%):					71,21	
VALOR COM BDI:					356,03	



30.1.2. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,03	3,09
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	45,60	45,60
TOTAL MATERIAL:					46,69	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19317406	14,65	2,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18333333	18,60	3,41
TOTAL SERVIÇO:					6,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					54,93	
VALOR ENCARGOS (85.08%):					2,82	
VALOR COM ENCARGOS:					57,75	
VALOR BDI (25.00%):					14,44	
VALOR COM BDI:					72,19	

30.1.3. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,87	0,87
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,49	6,49
TOTAL MATERIAL:					7,38	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04641638	14,65	0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04408602	18,60	0,82
TOTAL SERVIÇO:					1,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,86	
VALOR ENCARGOS (85.08%):					0,69	
VALOR COM ENCARGOS:					9,55	
VALOR BDI (25.00%):					2,39	
VALOR COM BDI:					11,94	

30.2.1. 91838 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,29	2,52
TOTAL MATERIAL:					2,52	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06348123	14,65	0,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06021505	18,60	1,12
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,36	1,36
TOTAL SERVIÇO:					3,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,93	
VALOR ENCARGOS (85.08%):					1,39	
VALOR COM ENCARGOS:					7,32	
VALOR BDI (25.00%):					1,83	
VALOR COM BDI:					9,15	

30.2.2. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,88	4,06
TOTAL MATERIAL:					4,06	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07508532	14,65	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07086774	18,60	1,32
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,36	1,36
TOTAL SERVIÇO:					3,78	

**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.238.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.677.223-24  
 Administrador

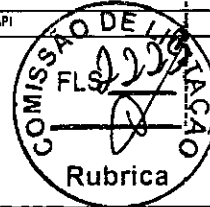
**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

TOTAL SERVIÇO:					3,78
VALOR SEM ENCARGOS:					7,93
VALOR ENCARGOS (85.08%):					1,55
VALOR COM ENCARGOS:					9,38

VALOR BDI (25.00%):	2,35
VALOR COM BDI:	11,73

**30.2.3. 95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,30	0,60
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	6,30	6,30
TOTAL MATERIAL:						6,90
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20409556	14,65	2,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19408602	18,60	3,61
TOTAL SERVIÇO:						6,60
VALOR SEM ENCARGOS:						13,50
VALOR ENCARGOS (85.08%):						2,98
VALOR COM ENCARGOS:						16,48
VALOR BDI (25.00%):						4,12
VALOR COM BDI:						20,60



**30.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,11	1,32
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00500000	4,32	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,36
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02116041	14,65	0,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01989247	18,60	0,37
TOTAL SERVIÇO:						0,68
VALOR SEM ENCARGOS:						2,04
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						2,36
VALOR BDI (25.00%):						0,59
VALOR COM BDI:						2,95

**30.3.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,79	3,32
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,32	0,04
TOTAL MATERIAL:						3,36
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03886007	14,65	0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03494824	18,60	0,65
TOTAL SERVIÇO:						1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						4,55
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,54
VALOR COM ENCARGOS:						5,09
VALOR BDI (25.00%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,36

**30.4.2. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,62	5,62
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,24	14,24
TOTAL SERVIÇO:						19,86
VALOR SEM ENCARGOS:						19,86
VALOR ENCARGOS (85.08%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						23,80
VALOR BDI (25.00%):						5,95
VALOR COM BDI:						29,75

**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.238.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.677.223-24  
 Administrador

**TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

**31.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003373	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	34,47	34,47
TOTAL MATERIAL:						34,47
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17883959	14,65	2,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16989247	18,60	3,16
TOTAL SERVIÇO:						5,78
VALOR SEM ENCARGOS:						40,25
VALOR ENCARGOS (85.08%):						2,62

VALOR COM ENCARGOS:	42,87
VALOR BDI (25.00%):	10,72
VALOR COM BDI:	53,59

31.2. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	21,17	22,23
TOTAL MATERIAL:						22,23
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22935154	14,55	3,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21827957	18,60	4,08
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	13,64	6,82
TOTAL SERVIÇO:						14,24
VALOR SEM ENCARGOS:						36,47
VALOR ENCARGOS (85.08%):						5,02
VALOR COM ENCARGOS:						41,49
VALOR BDI (25.00%):						10,37
VALOR COM BDI:						51,86



31.3. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	15,19	15,95
TOTAL MATERIAL:						15,95
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17883959	14,65	2,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16989247	18,60	3,16
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	13,64	6,82
TOTAL SERVIÇO:						12,60
VALOR SEM ENCARGOS:						28,55
VALOR ENCARGOS (85.08%):						4,27
VALOR COM ENCARGOS:						32,82
VALOR BDI (25.00%):						8,21
VALOR COM BDI:						41,03

31.4. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	11,13	11,13
TOTAL MATERIAL:						11,13
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11394466	18,43	2,10
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12077642	13,91	1,68
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_05/2018	SINAPI	M3	0,01410000	119,92	1,69
TOTAL SERVIÇO:						5,47
VALOR SEM ENCARGOS:						16,60
VALOR ENCARGOS (85.08%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						18,65
VALOR BDI (25.00%):						4,66
VALOR COM BDI:						23,31

31.5. 93059 - CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2016 (UN)

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00840000	161,23	1,03
00088383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05040000	1,28	0,06
00039865	CONECTOR BRONZE/LATÃO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	13,65	13,65
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00830000	29,56	0,25
TOTAL MATERIAL:						14,99
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05281690	14,20	0,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05049945	18,02	0,91
TOTAL SERVIÇO:						1,68
VALOR SEM ENCARGOS:						16,65
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,78
VALOR COM ENCARGOS:						17,44
VALOR BDI (25.00%):						4,38
VALOR COM BDI:						21,80

*Eu*  
TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 32.226.949/0001-81  
Eduardo Cortez Tomaz  
CPF: 029.877.223-24  
Administrador

TOMAZ CONTRUÇÕES EIRELI - ME  
Francisco Wellington C. Pinheiro  
CPF: 883.696.173-87  
RNP: 0607528150

32.1. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (G)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	1,00000000	1671,94	1671,94
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	1,00000000	394,10	394,10
TOTAL MATERIAL:					2066,04

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	0,08850000	231,31	20,01
TOTAL SERVICO:					20,01
VALOR SEM ENCARGOS:					2.086,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,48
VALOR COM ENCARGOS:					2.090,53
VALOR BDI (25.00%):					522,63
VALOR COM BDI:					2.613,16



32.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	1,00000000	859,85	859,85
TOTAL MATERIAL:					859,85
VALOR SEM ENCARGOS:					859,85
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					859,85
VALOR BDI (25.00%):					214,96
VALOR COM BDI:					1.074,81

32.3. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	1,00000000	346,33	346,33
TOTAL MATERIAL:					346,33
VALOR SEM ENCARGOS:					346,33
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					346,33
VALOR BDI (25.00%):					86,58
VALOR COM BDI:					432,91

32.4. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)


MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	0,07000000	9,31	0,65
0000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	0,15000000	8,04	1,21
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	1,05000000	16,06	16,86
00007636	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	1,68000000	41,93	70,44
TOTAL MATERIAL:					89,16

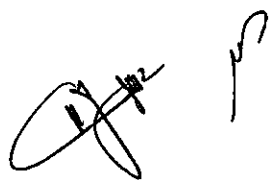
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,33623978	18,35	6,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,71171819	13,91	9,90
TOTAL SERVICO:					16,07
VALOR SEM ENCARGOS:					105,23
VALOR ENCARGOS (85.08%):					6,96
VALOR COM ENCARGOS:					112,19
VALOR BDI (25.00%):					28,05
VALOR COM BDI:					140,24

33.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,37774413	13,21	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					4,99
VALOR SEM ENCARGOS:					4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,26
VALOR COM ENCARGOS:					9,25
VALOR BDI (25.00%):					2,31
VALOR COM BDI:					11,56

  
 TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 32.238.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.677.223-24  
 Administrador

  
 TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150



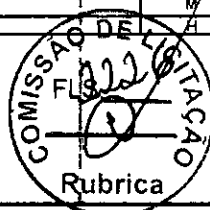


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS	<b>DATA:</b> 30/03/2020	<b>BDI:</b> 28,00%
<b>LOCAL:</b>	LOTEAMENTO MORADA LESTE, CASCAVEL - CE	<b>COMPRAS:</b>	<b>PREÇO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	SEINFRA 85,20%	12/2018
		SINAPI 2011/11 COM DESONERAÇÃO 85,08%	48,50%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

### PMC 001 - PORTA COMPENSADO 80X160CM, REVESTIDA C/LAMINADO, C/BATENTE - UND

Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1994 PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	0,9600	96,1200	92,28
C2216 REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	2,0080	52,9300	106,28
C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	2,0000	28,6600	57,32
C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	1,0000	70,5300	70,53
I1624 PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	3,6000	3,2400	11,66
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,8800	17,8300	51,35
<b>Total:</b>					<b>389,42</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>389,42</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>389,42</b>



### PMC 002 - PORTA COMPENSADO 80X160CM, REVESTIDA C/LAMINADO, C/BATENTE - UND

Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1994 PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,2800	96,1200	123,03
C2216 REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	2,6560	52,9300	140,58
C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	2,0000	28,6600	57,32
C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	1,0000	70,5300	70,53
I1624 PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	3,6000	3,2400	11,66
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,8400	17,8300	68,47
<b>Total:</b>					<b>471,60</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>471,60</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>471,60</b>

### PMC 003 - TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (6 X 6)CM - M2

Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,4500	14,5200	6,53
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,4500	17,8300	8,02
I1624 PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	2,9200	3,2400	9,48
I8982 TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,1000	4,6300	5,09
<b>Total:</b>					<b>29,11</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>29,11</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>29,11</b>

### PMC 004 - Gradil pré-fabricado, conforme projeto de arquitetura

Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,2500	13,2100	16,51
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2500	17,8300	22,29
I224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,1000	119,8000	131,78
<b>Total:</b>					<b>170,58</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>170,58</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>170,58</b>

**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 32.236.949/0001-81  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.877.223-24  
 Administrador

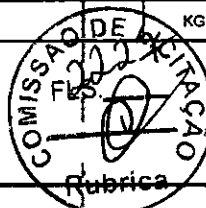
**TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

### PMC 005 - RESERVATORIO EM CONCRETO ARMADO 18.000L - UND

Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
85241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=5CM	SINAPE	M2	12,28	19,74	242,41
84963 CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPE	M3	8,0000	272,00	2.176,00
82874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPE	M3	8,0000	24,00	192,00
90586 VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTE 5M COMP - EXCL OPERADOR	SINAPE	CHP	8,0000	1,44	11,52
73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APA RELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X. ESQV ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	SINAPE	M3	8,0000	9,44	75,52
C1401 FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	SEINFRA	M2	34,3700	131,68	4.525,84
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPE	H	15,5000	18,35	284,43
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPE	H	8,0000	18,31	146,48
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPE	H	8,0000	18,19	145,52



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPE	H	12,0000	18,43	221,18	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPE	H	12,0000	13,91	166,92	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, MISTURA 310 MO TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPE	CHP	5,0000	1,46	7,30	
34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPE	KG	422,0000	5,40	2.278,80	
34456	ACO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPE	KG	120,0000	4,79	574,80	
337	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPE	KG	20,0000	10,65	213,00	
						Total:	11.261,69
						Total Simples:	11.261,69
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	11.261,69



**PMC 006 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA 200X200MM**

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,2000	14,5200	17,42	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	1,2000	18,0700	21,68	
18526 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA UN	1,0000	209,1000	209,10	
				Total:	248,21
				Total Simples:	248,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	248,21

**PMC 007 - BANCO EM CONCRETO PREMOLDADO**

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	3,6800	17,8300	65,6144	
12543 SERVENTE	SEINFRA H	4,4600	13,2100	58,9166	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,1700	55,0000	9,3500	
10280 BRITA	SEINFRA M3	0,0500	76,7500	3,8375	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	48,2700	0,4600	22,2042	
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	62,0000	0,4200	26,0400	
				Total:	185,9627
				Total Simples:	185,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	185,96

**PMC 008 - BRISE DE ALUMÍNIO - M2**

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAC)	SINAPE M2	2,9180	33,14	96,6362	
19375 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0MX0,71MM - 4,07KG	SEINFRA KG	5,6200	29,6300	166,5206	
16809 PERFIL DE ALUMÍNIO (5X5)CM	SEINFRA M	2,0000	15,0300	30,0600	
11668 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA UN	4,0000	0,5800	2,3200	
11856 SERRALHEIRO	SEINFRA H	1,5000	17,8300	26,7450	
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA H	1,5000	14,5200	21,7800	
				Total:	344,0618
				Total Simples:	344,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	344,06

**PMC 009 - LUMINÁRIA PENDENTE COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 260W - UN**

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	2,9180	14,5200	42,3403	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	3,9180	18,0700	70,7621	
19453 LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA UN	1,0000	135,9000	135,9000	
				Total:	249,0024
				Total Simples:	249,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	249,00

El  
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 32.238.949/0001-81  
Eduardo Cortez Tomaz  
CPF: 029.877.223-24  
Administrador

TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
Francisco Wellington C Pinheiro  
CPF: 883.696.173-87  
RNP: 0607528150



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS	DATA:	30/03/2020	BDI:	25,00%
LOCAL:	LOTEAMENTO MORADA LESTE, CASCAVEL - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	5,5000
DF	Despesas financeiras	1,2300
R	Riscos	1,2700
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0000</b>

<b>Benefício</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	8,3100
	<b>TOTAL</b>	<b>9,1100</b>

<b>Impostos</b>		
I1	PIS	0,6500
I2	COFINS	3,0000
I3	ISS	2,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,6500</b>

BDI = 25,00%

$$((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I))-1$$



*Fº Wellington C. Pinheiro*

TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
Francisco Wellington C. Pinheiro  
CPF: 883.696.173-87  
RNP: 0607528150

*Eduardo Cortez Tomaz*  
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 32.238.949/0001-81  
Eduardo Cortez Tomaz  
CPF: 029.677.223-24  
Administrador



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS	DATA:	30/03/2020	BDI:	25,00%				
LOCAL:	LOTEAMENTO MORADA LESTE, CASCAVEL - CE	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REP:	12/2018
CLIENTE:	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	SIAP:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,60%	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
A	Total de Encargos Sociais Básico	16,8000	16,8000

<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,1100	0,0600
B9	Férias Gozadas	9,1800	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
B	Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A	44,9700	18,2900

<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Trabalhado	5,6000	5,3700
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,1300	0,1300
C3	Férias Indenizado	4,4000	2,4100
C4	Deposito Rescisão sem Justa Causa	4,8100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,4500
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,4100	12,1700

<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,4500
D	Total de Reincidência de um Grupo sobre o outro	8,0200	3,5200

<b>GRUPO E</b>			
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,0000	0,0000
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000

Horista = 85,20%  
Mensalista = 50,78%

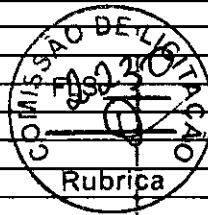
(A+B+C+D+E)

TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
Francisco Wellington C. Pinheiro  
CPF: 883.696.173-87  
RNP: 0607528150

*EL*  
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 32.236.949/0001-81  
Eduardo Cortez Tomaz  
CPF: 029.677.223-24  
Administrador

*[Handwritten signature]*  
P

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>18,2900</b>	<b>11,7700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,08%  
Mensalista = 48,60%

A + B + C + D

*Fº Wellington Pinheiro*  
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
Francisco Wellington C. Pinheiro  
CPF: 883.696.173-87  
RNP: 0607528150

*Eduardo Cortez*  
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 32.238.949/0001-81  
Eduardo Cortez Tomaz  
CPF: 029.877.223-24  
Administrador

*[Handwritten signature]*